

一本与生活息息相关的电脑杂志

No.12

零售价:10元

电脑爱好者

2014年第12期 6月15日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

P34 挖出Windows 8.1文件管理功能

· 有色标签 管理文件排好队

P52 守护健康和安全

· 不会VBA也能让PPT更拉风

利用摄像头打造闭路电视系统

· Android手机内存为何会缩水



电脑爱好者微信

计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003



邮发代号 82-512

特别话题



这么强 你的用户们知道吗



《电脑爱好者》官方淘宝商城也可以订阅杂志了，
在淘宝网或手机淘宝搜索“电脑爱好者商城”

创刊21年

《电脑爱好者》感谢有您相伴

连续邮购24期《电脑爱好者》杂志 送《电脑爱好者》纪念版移动电源一个

活动说明

- 1、21周年纪念版移动电源：容量5000毫安 集收藏价值与实用性于一身，可以给手机、平板电脑等数码设备提供源源不断的动力支持。
- 2、2013年13期开始，《电脑爱好者》杂志市场零售价格由8元调整为10元，但连续邮购24期者，仍保持8元价格不变。

汇款地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编100036，金额：192元（平寄及每2期挂号）、金额：228元（每期挂号），在汇款单附言注明杂志的起始期数，如14年7期~15年6期，如需订购14全年，请注明14年1~24期。
在线订购：在淘宝网或手机淘宝搜索“电脑爱好者商城”
活动咨询：010-88230549
(周一到周五，
9:30~11:30，
13:30~17:00)
手机短信：
13801293315
(只接收短信)

活动介绍

时间：2014年4月1日~6月30日

邮费：

- A. 每2期挂号：若您所在地区平寄收取不好，可以选择每2期挂号，邮费由杂志社承担，订购时注明2期挂号。(推荐)
- B. 平寄：正常情况杂志为邮局平寄，邮费由杂志社承担。(若杂志丢失，邮局无法查询)
- C. 每期挂号：每本只需支付一半挂号费(1.5元/本)，汇款时一并汇上，并注明每期挂号，共36元。(推荐)
- 移动电源赠送时间：2014年7月 邮局包裹邮寄
- 本活动仅限在杂志社邮购、网上商城以及杂志社现场订阅的读者，邮局订阅等其他渠道不参加此活动。

电脑爱好者
学电脑 用电脑 只看《电脑爱好者》
www.cfan.com.cn



电脑爱好者微信

地址：北京海淀区万寿路翠明庄14号楼4层
总机：010-88230000

原创网
www.gqzzw.com

[CONTENTS]

2014年第12期
总第451期
2014年6月15日出版



P4

[软网生活]

- 37] 有色标签 管理文件排好队
- 38] 数码照片深度再利用
- 40] 收藏精彩 方便与众不同
- 41] 为必应输入法添加双拼方案

[绝对达人]

- 42] 自动截图保存电子书
- 43] 快盘同步多个目录
- 44] Word批量统一图片大小
- 45] 人人都是主播
如何经营自己的电台

[办公]

- 46] “非线性”幻灯片更活套
- 48] PPT图片玩出新花样
- 50] 不会VBA也能让PPT更拉风

[硬件应用]

- 52] 守护健康和安全
利用摄像头打造闭路电视系统
- 54] 莫让硬件背黑锅
APU平台看4K 留心软件拖后腿
- 56] 热管DIY
缓解笔记本南桥散热压力

[特别话题]

4] QQ这么强 你的用户们知道吗

我们平时使用的QQ，体积越来越庞大，功能越来越丰富。

但是很多人除了基本的聊天功能外，QQ的其他大部分功能都忽略了。

其实如果我们能充分挖掘并利用起QQ的“额外”功能，就可以省去许多不必要的第三方软件，方便快捷，大大改善我们的生活和工作。

进QQ“宝山”挖宝，你准备好了吗……

[系统应用]

- 32] 让NTFS格式为你办点实事
- 34] 挖出Windows 8.1文件管理实用功能
- 36] 组策略优化Windows 8.1 Update



- 58] 傻博士
- 72] 病毒播报
- 82] 新品新闻
- 86] CFan新视野

[新孝道]

- 62] 网络音乐 线上线下都快乐

[软件达人会馆]

- 64] 反盗版卫士
互联网版权监测系统解读

[移动攻坚战]

- 66] “好声音”掌上也能打造
- 68] 系统重装 手机数据能找回

[应用圈]

- 70] 开开心心父亲节

[移动串串烧]

- 74] 为WP8的IE添加一键翻译功能
- 74] WP8.1手机玩转屏幕投影
- 75] 微信帮PC手机互传数据

[中国好设计]

- 76] 流行色与智能手机

[APP生活汇]

- 77] 吃货与驴友的至爱
- 78] 用Android手机控制你的单反
- 79] 亚特兰蒂斯的呼唤
海王波塞冬的宝藏
- 80] Toilet Time
厕所时刻也精彩



[装机报价]

- 83] 预热世界杯
《实况足球2014》高调来袭
- 84] “屌丝”爱足球 《FIFA14》低调登场

[CFan教你选]

- 88] 夏日避暑
寻找笔记本的最佳“坐骑”
- 90] 千元新秀
探秘英特尔的“安卓芯”
- 92] 实惠还是闹心
家用打印机的用墨方式之争
- 96] 风扇选购
这事不能小觑

[技术殿堂]

- 100] “大胃王”是如何炼成的
Android手机内存为何会缩水

[视像]

- 110] 摄影中的蒙太奇

[新品评测]



- 102] 质感出色的准旗舰
华硕R9-290 DC2OC圣骑士显卡
- 103] 释放游戏潜能
技嘉G1.Sniper Z97主板体验
- 104] 电池随心换
戴尔Venue 11 Pro平板电脑体验
- 105] 欲与Air试比高
东芝KIRA超极本评测

- 106] 入门新选择
惠普CQ14笔记本体验
- 107] 专攻游戏领域
雷神G150SG游戏本评测
- 108] 黄金圣斗士
联想S8智能手机评测
- 109] 美颜神器再升级
美图手机2智能手机体验

电脑爱好者

一本与生活息息相关的电脑杂志

2014.12 | 总第451期
www.cfan.com.cn

主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社

中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie

出版部 Printing Department

聂静 (主任) Nie Jing

杨德珍 (副主任) Yang Dezhen

网络部 Web Department

网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

网站编辑 Editor

何帅 He Shuai

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

印刷

北京新华印刷有限公司

广东广州日报传媒股份有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

周涛律师

网站: www.zt148.cn

电话: 13366185341

重要声明

1. 作者向本社投稿后, 三周内没有收到录用答复的 (该答复可能是电话或电子邮件等方式), 可自行处理。
2. 本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3. 除非作者事先声明, 否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4. 刊物一经上市即寄稿费, 此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议, 请事先声明。
5. 本刊介绍的互联网网站 (主页) 在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点, 我们无法保证这些网站 (主页) 今后不含非法内容 (链接), 读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6. 本刊所载文章作者授权本社声明: 本刊所刊其撰写之作品, 未经本社许可, 不得转载、摘编。
7. 数字出版声明: 凡经本刊摘录刊登的作品, 本刊将会支付稿酬, 稿酬包括本刊社对作品进行数字化传播的信息网络传播权及转授权。特此通告, 如有疑问请与本刊社联系。

本刊如有印刷质量问题 (错页、掉页、残页等), 请您与我们联系, 我们负责调换。

E-mail: publish@cfan.com.cn

本刊部分图文版权所有, 未经同意不得转载
厂商广告中的数据全部由厂商提供

CCW MEDIA
计世传媒

荣誉出品

董事长 洪京一

副董事长 熊晓鸽

董事兼总裁 万鹏远

董事 刘学义 许伟明

业务运营总裁 黎争

副总裁 梁继有 覃超

社长 葛程远

出版人 梁继有

总编辑 许伟明

副社长 西浩铭

副总编辑 张博

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

本期责编 Responsibility Editor

于晓煜 Yu Xiaoyu

编辑 Editor

陈荣贵 (编辑部主任) Chen Ronggui

安世伟 An Shiwei

张彩凤 Zhang Caifeng

姚燕科 Yao Yanke

评测室 Product Evaluating Department

王健 (评测中心主任) Wang Jian

于晓煜 Yu Xiaoyu

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director

叶明 Ye Ming

美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia

马似雪 Ma Sixue

郝磊 Hao Lei

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co., Ltd

发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director

邢春霞 Xing Chunxia

代晓明 Dai Xiaoming

刘术华 Liu Shuhua

王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director

孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co., Ltd

副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

李敏 (主任) Li Min

韩锦源 (副主任) Han Jinyuan

办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层 (100036)

北京123信箱 (北京《电脑爱好者》杂志社)

总机

010-88230000

广告客户部

010-88230596, 88230597

读者服务部(发行)

短信: 13801293315 电话: 010-88230549

(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

订阅

全国各地邮局(所)

QQ 这么强

你的用户们知道吗

策划|《电脑爱好者》编辑部

我们平时使用的QQ，体积越来越庞大，功能越来越丰富。
但是很多人除了基本的聊天功能外，QQ的其他大部分功能都忽略了。
其实如果我们能充分挖掘并利用起QQ的“额外”功能，
就可以省去许多不必要的第三方软件，方便快捷，大大改善我们的生活和工作。
进QQ“宝山”挖宝，你准备好了吗……





QQ个性化

简单为美 打造最适QQ

文|昌海

QQ最原始的功能是发送文字信息以完成基本交流。后来随着多媒体技术的发展，人们对传送图片、文件、声音、视频有了越来越多的需求，其间还有更多另类的娱乐功能被“捆绑”在QQ上混搭“销售”。但是，除了基本交流功能外，多余的功能总有人并不需要，如何才能将与自己不相关的功能剥离出去，让毫不相干的东西少来打扰自己，这是用户要考虑的问题。

选你最适用的QQ

你是不是还在不分青红皂白地统统安装通行版的QQ2013或随波逐流安装功能花哨的QQ新版本？如果你有一款老旧的智能手机或者你对聊天有特别的洁癖，如何解决QQ速度缓慢或功能多余的问题？如果你和外国人用QQ聊天，语言不通如何解决？

其实，与其在为给QQ减肥或优化而大伤脑筋，不如寻找适合自己的精简版本，这种不是减肥而胜似减肥的办法会来得更管用一些。腾讯QQ有多种版本，我们完全可以根据自己的实际情况，选择适合自己的版本。

有位朋友讨厌QQ那花里胡哨的功能，他只想用聊天功能，挖空心思为

QQ减肥，但三天折腾下来收获甚微，因为腾讯毕竟没有为用户提供搭积木式的功能接口，要拆卸掉它的功能又谈何容易！其实，这位朋友还不知腾讯有款简洁高效的聊天软件TM2013，它剥离了一切与沟通无关的内容，用法与QQ相当，可以让沟通更轻松。

有的人出差在外，总使用公用电脑，觉得在人家的电脑上登录QQ或安装QQ不便也不安全。殊不知腾讯有一款SmartQQ，只需通过网络浏览器访问<http://w.qq.com/>登录即可使用（图1），不用安装任何软件，方便安全。

不同年龄层次使用QQ作为主要沟通手段也开始变得越来越多，但其杂乱



的界面会有些让人无所适从。其实，如果选择安装QQ视频桌面版，只用语音视频聊天，双排画面显示双方场景，简洁明了，对老人再适合不过了。该软件可与普通PC QQ、手机QQ、Pad QQ实现视频互通（图2）。

使用Windows平板的用户聊天要选最佳版本，Windows应用商店专门有为

这一设备打造的QQ for Windows 8，界面简洁，语音视频聊天更加方便清晰（图3）。如果是和外国人聊天，还用去找翻译软件吗？不用！直接使用QQ国际版就OK了，简单明了还带有翻译功能。

有人还在使用配置较低的Android手机或平板，安装了通行的QQ版本反应迟钝，聊天不爽或根本无法聊天。在这种情况下，如果知道QQ轻聊版并安装使用，就不用挖空心思尝试各种QQ版本或寻求优化技巧了。

然而，由于不少人对于传统QQ版本的习惯性依赖，更多的人或许希望能在传统QQ版本的基础上进行简化或者优化，那么就请看下面的内容。

强加的东西我不要



4 我们要把QQ作为沟通的得力助手，而不是把电脑人为地打造成臃肿的庞然大物。因此，精简要从安装QQ时开始，把软件强加给我们的安装选项人为去除掉。这些选项虽然与QQ本身的功能发挥无关，但却无疑增加了系统和用户的负担，因此属于累赘选项。

以安装最新版的QQ5.4为例，如图4所示，自定义安装选项中的四个项目显然与沟通没有任何关系，而软件却默认选择了这四个选项，不知腾讯这招算是体贴人的做法，还是强行给人增肥的“善意”之举。为何腾讯不把这四个选项设置为默认全部不选的状态，让用户自行选择需要的项目，这样不更能显示安装软件的诚意吗？



小提示

把需要的拿走，总比把不需要的——清除掉要更体贴人心！所以在此特提醒腾讯注意一下你们的思维方式，同样也提醒其他具有这些毛病的软件开发者注意，捆绑选择项并帮助用户选择默认项，这虽然是软件界的一种思维通病（或“潜规则”），但如果谁家能第一个改掉这个毛病，相信他肯定也会成为软件界值得尊敬的祖师，名扬天下！

简单也是真

QQ对系统资源的占用越来越多，对用户的干扰信息也相应增加，但不是所有用户都需要这么多功能。因此需要按需精简优化，以适合需求简单的人。通过界面定制及软件优化，让QQ面板简洁有序，使用过程清爽、清净。

点击QQ面板的“界面管理器”按钮，开启“更改外观→界面管理”窗口，选择不必要显示在QQ主面板和个人信息区的项目，可以实现对QQ面板项目的简化（图5）。

通过系统定制，如去掉动画效果、新闻弹窗等，关掉可以省资源的选择项目，屏蔽骚扰项目。在“系统设置→基本设置”的“登录”和“主面板”下，按需将“登录后自动运行QQ宠物”、“登录后显示拍拍待办事项提示”、

“订阅QQ网购每日精选，了解最新商品资讯”等选项的选择去除，如果觉得显示缓慢，则将“使用动画效果”选项去除。在“系统设置→权限设置→防骚扰”下，可以通过提升别人查找我们的方式和验证方式的难度级别来防止骚扰，还可以通过设置屏蔽临时会话、屏蔽迷你腾讯面板弹出等来防止不必要的干扰信息。在“系统设置→权限设置”的“个人资料”和“个人状态”下，去掉所有5项对空间权限的访问选项和8项对个人状态的发送选项，也可以减少系统判断时间和对网络资源的占用。

通过资源清理，让QQ文件夹瘦身，少占硬盘资源，轻装运行。在“系统设置→安全设置→消息记录”下，点击“删除消息记录”可以对全部消息记录按照时间段来删除，减轻系统的负担，缩减QQ对空间的占用。在“系统设置→基本设置→文件管理”下，点击“立即清理”进行个人文件夹的清理，可以有效地节省硬盘空间，同时还可以设置容量清理预警信号。



QQ表情 炫出最酷的你

文|文远

虽然QQ本身自带了不少表情图片，但人们更愿意传播那些网友自己制作的搞笑动态表情。如何制作这类表情，往往对大家更具吸引力。此外，还可以使用输入法直接输入，或用第三方表情工具或者服务直接定制。



制作搞怪个性QQ表情

大家也许对朋友们发来的真人或动物搞怪表情的制作过程感兴趣，那么，这样的动态表情是怎么制作的呢？如果你对图像处理软件Photoshop不太精通，那也没关系，我们可以用简单的动画软件和几个简单步骤，教会大家如何制作这样的动态表情。

限于篇幅，我们以一个小猫说话冒出O my god文字气泡的动态表情为例（图1），说明制作这类动态表情的方法和思路，意在教会大家一种方法，以抛砖引玉。

首先需要一款经典的动画制作软件GIF Movie Gear，这款软件制作动画要比Photoshop容易得多，但要比Photoshop操作简单，成品效果也不亚于Photoshop的作品。图片处理可以随便选用自己熟悉的画图或美图秀秀等。

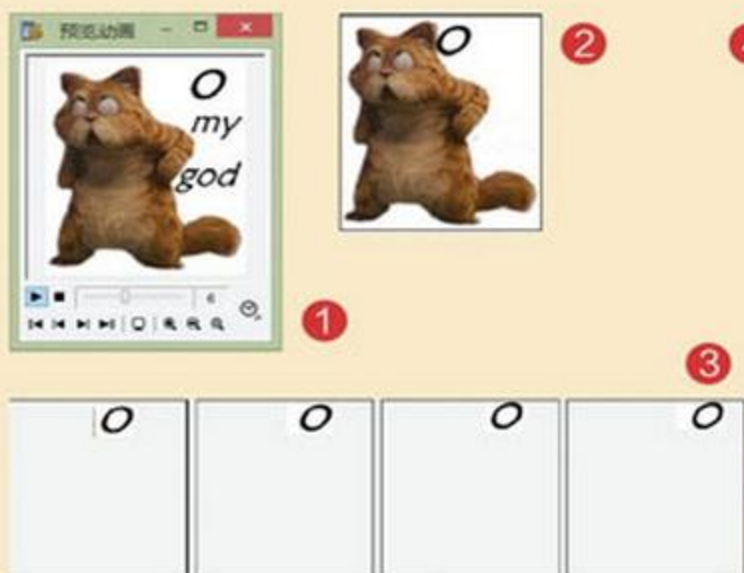
首先打开带有小猫的数码照片或图片，从中抠出我们需要的小猫形象，将照片缩放为预定的动画照片尺寸（比如200像素×200像素），保存为1.JPG。接下来要以这个像素为基础制作动画需要的系列图片。备好小猫头像后，在小猫的脸旁输入一个大大的O字母（图2）。

由于动画中这个字母要从小猫的嘴边飘出来，动态地显示在它旁边，所以我们需要一系列的带有O字母的图片，并且要设置好每幅图中O字母的位移量。只需先制作一张200像素×200像素的空白图片，背景设置为透明效果，然后在靠近上一幅图片中小猫吐出O字母的附近安置O字母即可。接下来的图片均以此幅图片为基础，逐步增加位移量，分别按序列保存为编号2.JPG、

3.JPG、4.JPG、5.JPG、6.JPG的图片即可（图3）。最后，在图片6.JPG的O字母下方，输入my god两个单词。这样动画所需的图片就制作好了。

接下来就是制作动画的过程。开启GIF Movie Gear软件，从“文件”菜单中导入刚才制作的6个JPG文件，注意顺序不能搞错，否则需要调整（图4）。在生成动画之前，先点击窗口工具栏上的播放按钮，预演一下动画效果。如果效果合适，则点击“文件-Gif动画另存为”命令，保存动画即可。

大功告成，最后将制作好的动画从QQ的表情管理窗口导入到表情库中，就可以随时选择自己制作的动态表情发送给他人了。



小提示

如果动画中需要变动的是小猫，那么，只需对小猫的序列图片做放大、缩小、旋转等操作，或者截取小猫不同形态的照片，将其作为图片序列的一部分注入到动画窗口，那么动起来的就是小猫而不是文字了。当然，如果要做小猫和文字一起动的动画，则需要两者同时配合，也就需要更多的图片了。必须注意，添加的文字图片要做成透明背景，否则会覆盖掉底层图片。

拿来主义 拓展炫酷QQ表情

自己制作表情虽然炫酷，但不是所有人都有耐心和手艺，可以做出像样的动态表情，因此借用别人制作的表情，拿来主义就成了上策。发现好表情，除了在聊天过程中偶得之外，最简单的方法就是从腾讯网站获取网友奉献的原创表情，这里总是有源源不断的新资源出现。从QQ表情添加窗口点击“原创表情”从网上获得网友原创的免费表情（开通VIP会员可下载更多表情）。

小技巧

如果担心自己辛辛苦苦搜集的QQ表情在重装系统后丢失，可在重装系统前先备份QQ表情。具体方法是，在表情窗口中点击齿轮状设置按钮，选择“导入导出表情包→导出全部表情包”命令来备份。重装系统和QQ后，再从此处导入备份的表情包。



5

QQ表情 在线也能DIY

除了软件制作动态表情、“拿来”别人的表情外，我们还可以通过网站专用表情制作服务制作各种个性化表情。

如进入一个“彩字秀”的网站（<http://www.czxiu.com/>），点击“自定义表情”，通过修改已有参数，设置好图片、文字、特效等，即可从一个现成的模板中脱身出一个具有个性的QQ自定义表情（图5）。

输入法输入表情更省事

在使用百度拼音的过程中，只需要输入“表情”二字的拼音首字母bq，输入窗口马上会出现一个选择表情的窗口，或者直接输入i字母（双打模式按Shift+i），也可以出现表情选择窗口。QQ输入法也可以方便地通过i键一键启动符号输入器，选择QQ表情、字符表情等进行输入。使用搜狗拼音输入可以通过Ctrl+Shift+B启动字符表情库，或者通过“扩展功能→图片表情”启动图片表情库。





会员与非会员

不花钱 免费享受QQ会员服务

文|技术宅

和普通用户相比，QQ会员可以享受各种特权，比如可以创建2000人的超级群、聊天记录漫游等。QQ会员需要收费才能拥有，其实作为普通用户，只要我们动手也可以享受到会员的很多特权。

享受本地VIP 变身本地会员

QQ会员在本地使用拥有多项特效，比如可以在聊天时使用酷炫字体、签名可以使用专享的动态表情等。如果你想体验一下本地VIP会员的特权，现在借助“思量QQ本地会员”（下载地址：<http://www.91.lc>）即可实现。

启动QQ并登录后，接着以管理员身份运行“思量QQ本地会员”组件中的QQVipTool.exe，点击“启动会员”，确认提示框显示“您现在已经是本地会员状态”（图1）。

现在就可以使用很多QQ会员的特



有权利了，比如酷炫字体，在打开

的聊天窗口使用会员专用的“七彩字体”，此时不会再出现开通会员的提示，可以直接使用这个字体输入酷炫文字（图2）。变身本地会员后，我们还可以使用动态签名、会员套装、免费使用会员动态头像以及免费使用会员头像等服务，具体使用只要点击相应的功能组件即可。不过需要注意的是，有些效果只是在本地电脑可以看到（如会员动态头像），好友无法看到实际效果。



聊天要清爽 屏蔽聊天窗口广告页面

默认情况下，腾讯会在对话窗口显示大量广告，而且只有会员才有去除广告的权限，不过即使是会员，右侧QQ秀仍然会显示广告。现在对于普通用户来说，我们只要使用系统自带的“权限+QQ本身设置”即可去除广告。

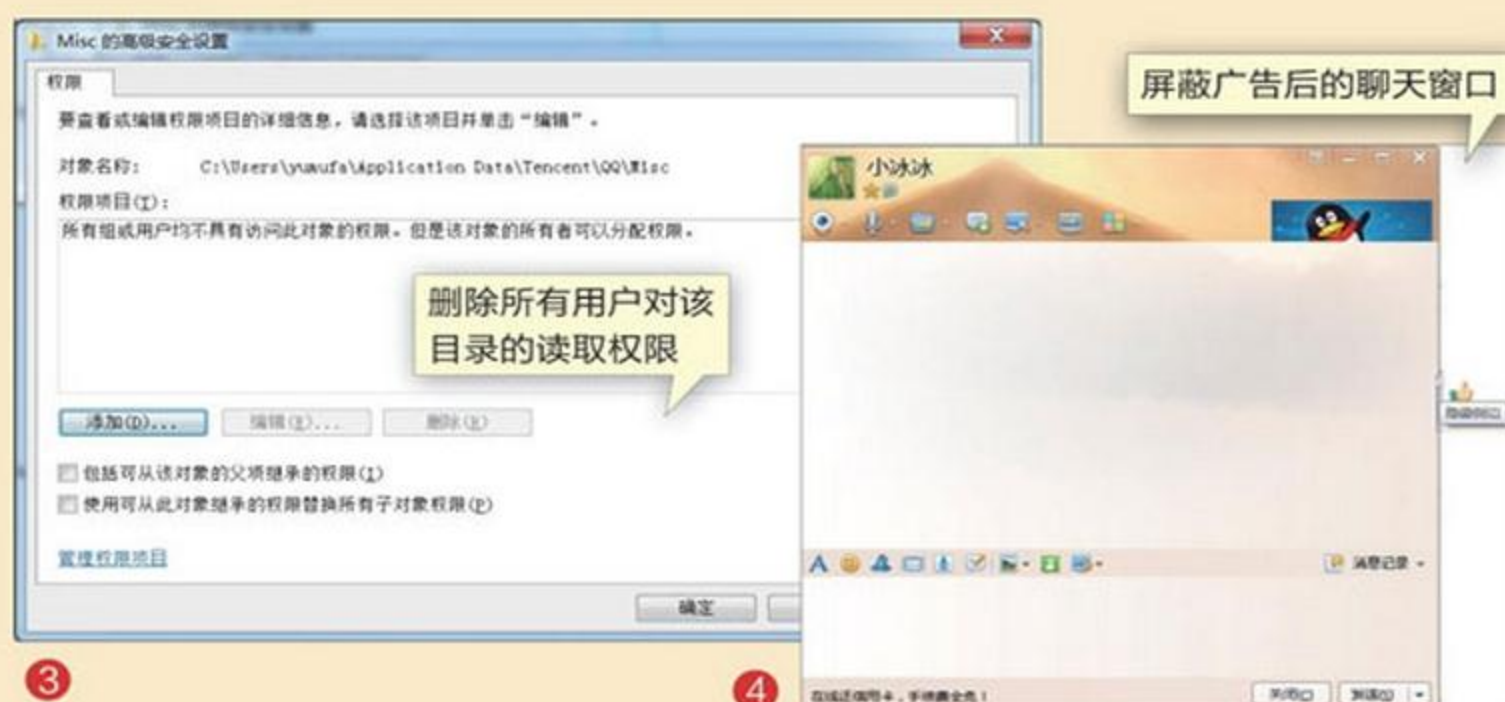
首先打开“C:\Users\当前用户\AppData\Local\Tencent\QQ\Misc”，右击上述目录选择“属性→安全→高级→更改权限”，接着勾选“包括可从该对象的父项继承的权限”，在弹出的窗口中点击“删除”，删除所有用户对该目录的读取权限（图3）。

依次点击“确定”后退出，再次打开聊天窗口，现在右上角的广告就被自动屏蔽了（广告会被一个QQ图标替

代)。对于右侧的QQ秀广告,则只要将光标移到对话窗口和QQ秀分割处,在弹出的菜单中选择“隐藏侧边”即可,看看现在的聊天窗口是不是更清爽了呢(图4)。

小提示

腾讯TM和国际版也不会显示广告,对于讨厌广告的用户可以下载使用上述版本。



表情要酷炫 免费使用会员专用表情

在和好友聊天时,我们经常会使用各种表情来增加聊天的乐趣。不过QQ很多自带的精彩表情只面向VIP会员,如可爱的“痒小贱表情包”,如果要添加就只能开通会员才能拥有(图5)。

实际上,QQ已经自带表情包的导入功能。因此对于自己想要使用的VIP表情包,我们只要通过百度搜索并下

载后导入其中即可。QQ表情包默认是*.eif文件,下载后将其保存在桌面。接着打开任意一个对话窗口,点击“表情”图标,在打开的窗口中点击“设置→导入导出表情→导入表情包”,然后导入上述下载的表情包。这样在聊天表情窗口切换到导入表情包后就可以使用“痒小贱表情包”了(图6)。

开通会员才能享受的痒小贱表情包



数据随身走 免费漫游数据

对于QQ会员,腾讯提供很多漫游服务,如QQ表情、聊天记录的漫游使用,这些数据同步保存在腾讯服务器上,我们在任意电脑上登录QQ后都会自动同步到本地。既然数据是通过服务器同步,对于非会员的我们,借助网盘也可以实现这种会员的漫游效果。比如默认情况下,QQ会员可以免费漫游使用表情包,而非会员只能漫游前面7个表情。我们只要将QQ表情包保存到快盘即可实现同样的效果。

登录QQ后点击“系统设置”按钮,在弹出的系统设置窗口切换到“文件管理”,点击“打开个人文件夹”,找到保存个人文件夹的位置(图7)。

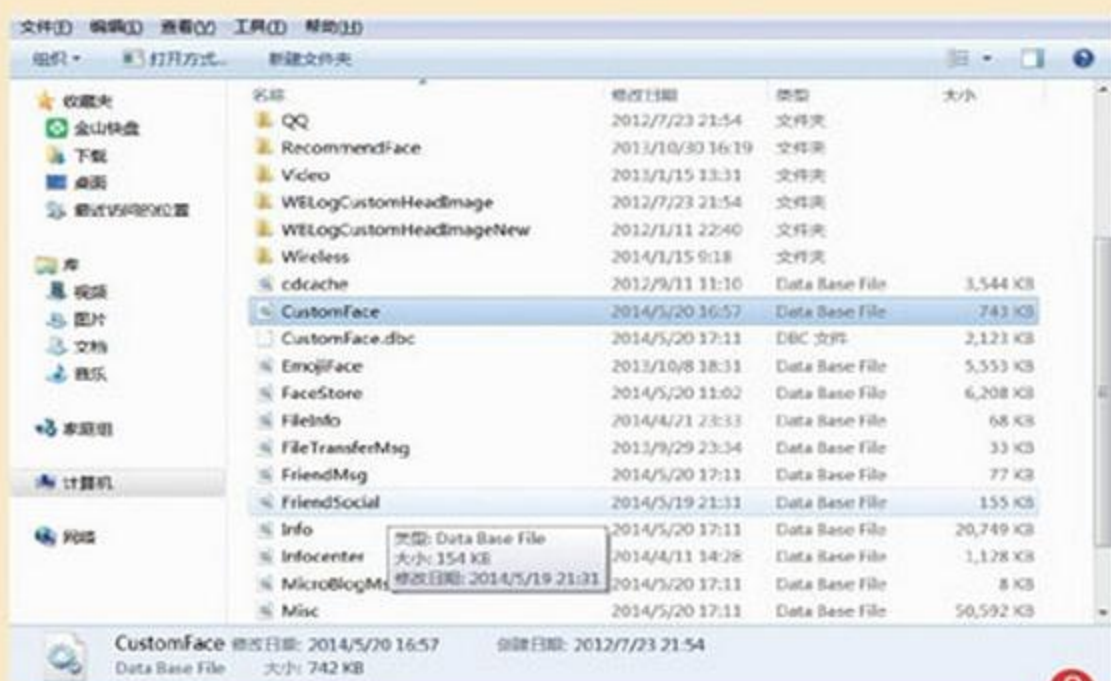
进入个人目录后,打开以你QQ账号为名的目录,其中的CustomFace.db(可使用7zip打开查看)就是保存自定义表情的文件,因此只要将QQ个人文件夹设置到快盘目录,这样只要安装了快盘的电脑,启动QQ后就可以同步所有的个人表情了(图8)。



使用自行导入的表情包

小提示

QQ个人文件夹下的“image”目录则保存其他好友(或群里用户)发送给我们的QQ表情图片,可以打开该文件夹将需要的表情图片导入QQ中使用。由于QQ个人文件夹保存聊天记录、图片、接收文件等数据,如果快盘同步速度较慢,那么可以只提取上述两个文件夹到快盘目录。这样在另外电脑上复制这两个文件夹到上述位置覆盖同名文件,也可以实现表情漫游。



8



9

曲线建立超级群 自己打造群互联

默认情况下只有QQ年费会员或者VIP用户才可以创建1000人以上的群, 不过任何等级用户都可以创建200人群 (LV4以上可以创建500人群)。因为超级群的主要作用是方便将信息迅速群发给每个成员, 因此如果不是QQ会员, 我们可以通过桥接群的方法, 实现将多个小群组合为超级群。使用的软件是“第五代机器人测试版”, 它的原理是将加入多个群里的某个QQ号作为转发机器人, 这样我们在一个群里发送的信息, 通过其转发到多个小群里。

比如我是LV5普通QQ用户, 首先创建2个500人群, 再准备一个专用QQ假设为A, 然后将A分别加入到创建的2个普通群中。接着到http://www.d5drobot.com/download下载“第五代机器人测试版”, 启动程序后按提示

输入自己的QQ号 (A账号) 登录, 成功登录后切换到“群”, 确认在此可以看到A已经成功加入上述创建的2个群中。继续切换到“插件”, 然后双击运行其中的“群互联”, 确认其已经显示为“已运行” (图9)。

接着在打开的窗口中, 在群号码1和群号码2输入上述创建的2个普通群账号, 转发格式为“{昵称}({QQ})/{群名}({时间}) {消息内容}” (可以自定义变量, 或者只转发某个成员的消息, 具体请参考软件帮助), 接着点击“保存” (图10)。

现在使用自己常用的QQ登录, 然后在群1发送信息, 这个信息现在就会被A账号自动转发到群2, 也就是说相当于普通会员拥有了1个只有会员才能创建的1000人群 (图11)。

11



10

如果自己的群好友已满, 但是还要将消息快速发送不在群里的的好友, 我们可以通过创建讨论组的方法 (普通会员创建和参加讨论组数不受限制), 把“讨论组”作为群的附加部分。打开创建讨论组后添加需要发送信息的好友, 然后发送消息到讨论组, 这样讨论组里的每个成员都可以收到信息。

小提示

对于多群的互联, 腾讯推出“群部落”工具可以方便地将消息发送到多个群里, 不过目前该功能仍在内测, 有内测资格的朋友可以创建群部落实现上述功能。

警告:

本篇中涉及到QQ第三方辅助工具的时候, 如果这些工具是需要输入QQ密码的, 理论上来说, 就可能会有密码泄露的风险。所以在功能与风险之间进行选择, 大家需要自己来进行权衡。



Penguin

手机上的QQ

手机上的QQ

手机QQ可能在功能方面并没有PC QQ功能全面，但在这两年的势头却完全超越了PC版的QQ，反客为主成了主流。时下没用过手机QQ，就不能说是你玩转了QQ。

一亿四千万人的选择

在2014年4月11日晚21点左右，腾讯宣布其QQ的同时在线（PC和移动）人数超过两亿。在这个数字当中，有70%的在线用户是通过移动QQ应用登录的（图1）。手机QQ从最初的青涩版本逐渐进化并发展到如今的规模，速度远远超



过PC版本的QQ（图2）。

手机屏幕那么小，手机QQ的信息量、画面效果和方便程度都不及PC QQ，但为什么越来越多的人成了手机QQ的忠实用户？除了移动智能设备的高速发展，手机QQ自身也有得天独厚的优势所在。比如通过手机QQ登录，不论是会员还是非会员都能享受QQ等级的加速。同时由于手机天生自带摄像头和麦克风，用起QQ对讲和QQ视频来比PC更加方便，这是毋庸置疑的。



3

扩展阅读

除了三星、HTC 等使用 AMOLED 的手机外,其他种类的液晶屏幕由于背光原理不同,不见得完全通用。但类似 QQ 默认那样的纯白画面也是需要背光源开到最大马力,我们改成黑色能多多少少改善一点点电量状况。

4



5

手机QQ 耗电大户

相信你肯定听过父母“以前我那个诺基亚能待机一星期,现在这手机一天一充”之类的抱怨吧?长期登录手机QQ,使用QQ时手机屏幕长期处于点亮状态,会加速电池的损耗(图3)。屏幕(其实就是液晶面板)占了智能手机电池损耗的很大部分,如果能解决屏幕耗电问题,QQ本身耗电就不是问题。

AMOLED 的特性

现在三星相关手机已经成了街机,使用人数众多。针对这一大部分用户,其实有一个很容易被忽视的手机QQ省电攻略。不仅限于三星手机,任何使用 AMOLED 此类显示屏幕的手机,这个方法都是通用的(图4)。

为什么单独提出 AMOLED 屏幕呢?它和我们熟悉的 TN、VA 或 IPS 等面板不同, AMOLED 面板自发光无需传统液晶面板那样的背光源,而且屏幕黑色的纯度无以伦比。传统液晶不论使用 CCFL 还是 LED 背光,都难以保

证它们不会通过液晶面板透光过来,也就是我们常说的“漏光现象”。但 AMOLED 屏幕需要显示黑色时面板几乎是不发光的,不发光自然黑色纯度就无以伦比了(图5)。而且这还带来切实的好处:不发光的液晶面板很省电。

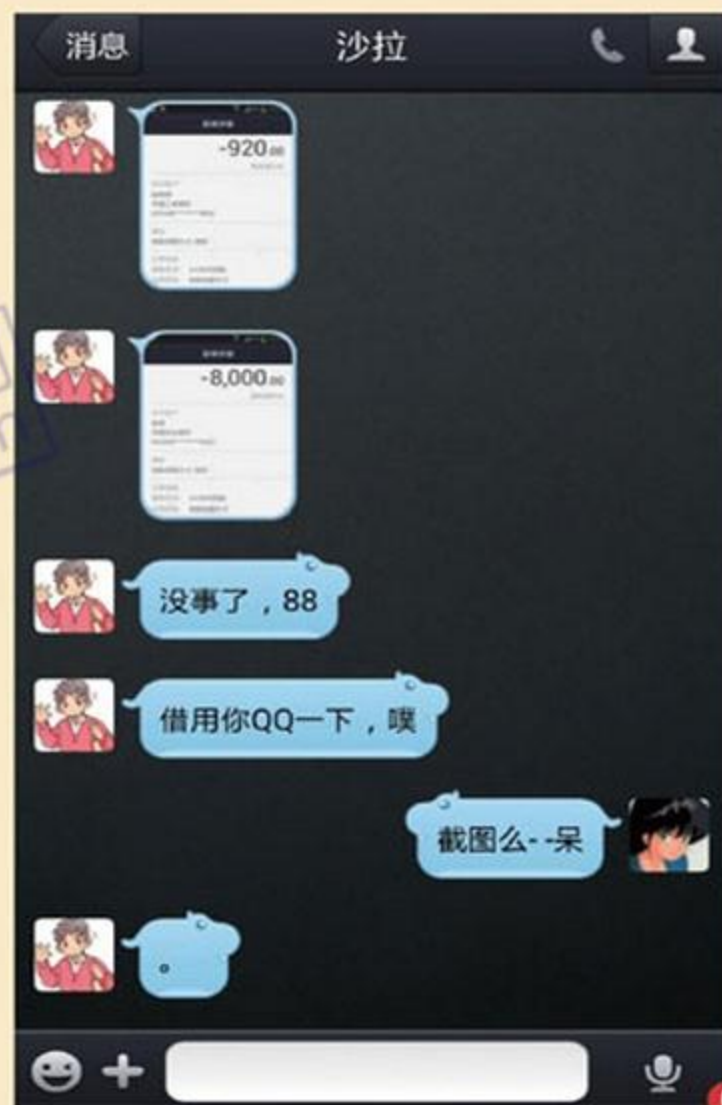
相关手机的省电攻略

重点来了,新版本的手机QQ不仅图标变为白底,程序内不论是默认主题、默认聊天背景均是白色。白色对于 AMOLED 来讲就是最不省电的状态,如果希望手机省电,一定要尽量将其变为黑色系。进入手机QQ“表情、气泡、主题”一项,里面就有“个性主题”和“聊天背景”的选项,点击主题中的黑色简约,下载后使用。

主题就是整个QQ的框架部分,而聊天背景则是我们聊天窗口内的填充部分,同样重要。进入选项内最后一个选择就是我们希望的黑色系聊天背景,下载完成后应用即可。

这两步设置

完成后,除了无法改变的部分几乎已将整个QQ均变为黑色系。特别是长期占用屏幕的聊天窗口,除了QQ聊天气泡外均已黑化(图6)。QQ聊天气泡目前并没有黑色系的选择,这是基于文本可读性考虑的,如果很在意耗电情况,可酌情选择深色系的聊天气泡,对于电量可说聊胜于无吧。



6

手机QQ相关的隐私安全

一般会有人专门坐在你电脑旁边用你的PC QQ，可手机这东西在聚会时会经常被别人把玩使用，如果手机是新上市的产品，难免被众人玩个遍。

QQ上的消息因人因时而异，有时候是很私密的，并不希望别人看到它，但给朋友玩玩自己的手机又不好拒绝，这时应该使用手机上的手势密码锁定功能。用过手机图形锁定的人一定对其不会陌生，其实就是用手指在九个点之间划连线（图7）。这样别人在借用手机时，就不能使用我们的手机QQ并查看与他人的对话。

此外新版手机QQ终于对登录终端做了管理和优化，在手机QQ当中可以查看我们的QQ目前在哪些设备上登录，还可以踢掉任意终端上QQ的登录（图8）。还可以点击最近登录的设备，查看很长时间内我们的QQ号码都在哪些终端上登录过。点击你感觉

不妥的设备并删除，就算当时点击了保存账号和密码选项，以后再在这个设备上登录QQ仍必须要重新输入密码。

允许手机、电脑同时在线的开关也非常实用，打开两种设备就可以同时共存于PC和手机，关闭的话电脑端会瞬间掉线。这个功能可以结合刚才说过的登录终端管理共同使用，确保我们的QQ没有在我们不知情的情况下登录。

设备锁是一个比较有新意的功能，比如说我们打开后，我们的QQ就算被盗了，盗号者也无法在一个非常用的电脑或者手机上登录我们的QQ。在电脑或MAC上登录一个具有设备锁的QQ号码，需要QQ手机版扫描一个独特的二维码；而在非常用手机或者Pad登录QQ，就会向密保手机发送短信验证使用者的身份（图9）。通过设备锁，再结合QQ其他的防盗号手段，可以真正做到万无一失。

不同客户端信息的共享

虽然手机QQ方便了生活，但有时也会带来不便。比如在路上客户发来很关键的话，我们到了单位希望在PC上浏览时却发现聊天记录还在手机上，想复制还得从手机转到PC，十分不便。

如果我们想避免信息被阅读后其他终端无法看到，其实是有办法的。首先这种情况大多出现在我们PC端没有登录的23:00~8:00这段时间内，这时只要打开手机QQ设置中的消息通知，把“夜间防骚扰模式”打开即可。如果还不是这种典型情况，可以同时打开手机版设置里聊天记录中的“同步最近聊天记录至本机”和PC版本QQ设置里安全设置中的“登录QQ时同步最近聊天记录”即可解决问题。至于客户发来的文件，可参考本专题内《无缝文件互联互通》中的相关设置（图10）。





QQ与硬件

承载QQ的“环境”基础

不论是PC上的QQ还是手机QQ，对于硬件的要求都不算高。基本上一台可以用来办公的电脑和入门级别的智能手机都能比较稳定地运行QQ软件。不仅如此，QQ有些时候还能帮助我们甚至我们的朋友解决硬件问题，你试过没有？

QQ远程协助

QQ远程协助功能仅限PC版本，它既可以让我们帮助不在身边的亲属友人解决电脑上的问题，也可邀请远方的一个电脑高手来搞定我们手头的电脑。这个功能通过一个远程的桌面实现控制/被控，一旦成功连接控制端和被控端，均可以通过键盘鼠标来操作电脑（图1）。



屏幕分辨率

不过要想用好远程控制，还需要稳定的网络环境及对应的硬件设备。首先就是显示器分辨率的大小问题：试想如果控制端显示器分辨率是1280×800，结果用它去控制一台1920×1080分辨率的电脑，不仅操作起来需要反复拖拽十分不便，而且根本无法看完整对方的桌面，控制效果大打折扣（图2）。比较理想的状态是反过来，如果我们控制对方的电脑，至少我们的分辨率要大于等于对方的分辨率，这样才好操作。

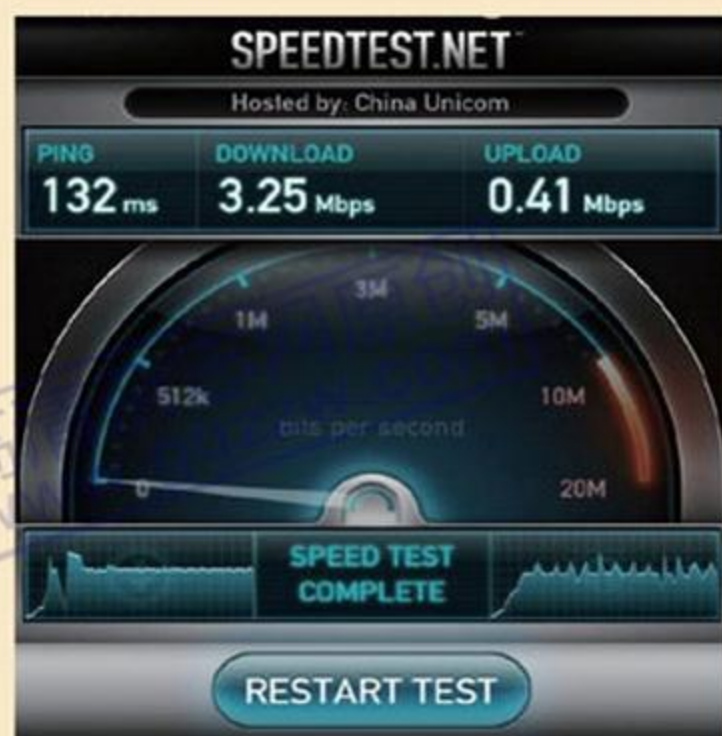
扩展阅读

笔者曾尝试给海外的朋友远程协助，尽管双方网络环境都不错，但因国内网络连接海外速度太慢，依然难以保证连接畅通。

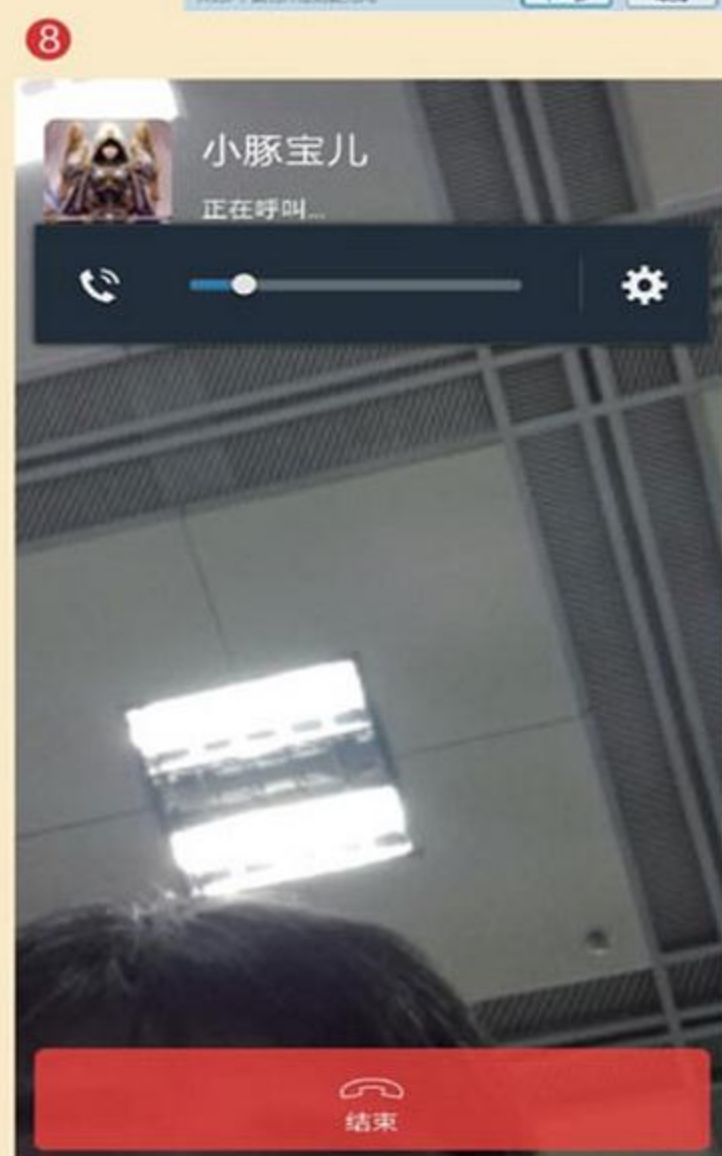
网络环境与上行速率

其次就是非常关键的网络环境。相信大家都看过网络视频吧？我们观看视频的分辨率越大，需要我们的网络速度就越快，这很好理解。在远程协助的场合下，这个网络最关键的一点并非控制端（或者说观看端），而在于被控一端，特别是被控端的上行速度。

虽然生成一幅画质低、帧率低的1920×1080画面并点对点传给对方并不需要很夸张的上行速度，但别忘记国内的家庭网络环境上行速度大多都是缩过水的。如一个20Mbps的光纤FTTH网络，尽管下载速度已经很快，但上传只有2Mbps左右。如果是2Mbps或者4Mbps的ADSL，这一速度也会相应降低到一个非常低的水平（图3）。



3 所以在使用远程协助时，被控端应该尽量不去占用自身的网络，特别是一些P2P的软件有时会在后台上传，应该在建立连接前予以关闭。一些静默上传的程序文件，控制端在连接建立后也应该给予关闭，保证远程协助的畅通。



QQ语音设置向导

遇到过诡异的麦克风问题吗？预装系统的笔记本电脑还好，预装系统的产品都会在出厂前安装好所有的驱动程序。可我们购买的DIY台式机和最近较常见不含系统的笔记本电脑，其声卡驱动和声卡相关程序都需要用户自己装。

电脑的声卡品牌和型号各异，用户下载驱动的方式和站点也五花八门，在这个过程中就容易出现很多问题。音箱只要出声，声卡输出的部分就基本搞定了，可麦克风使用的声音输入就没这么简单。

QQ语音设置和相关向导能在一定程度上简化这个操作，还能在一些时候起一个指导性作用。在聊天窗口上麦克风图标的扩展处就可以打开相关设置，这里的输入输出默认设备都用了最为简单易懂的方式列出（图4），在这个状态下对着麦克风说话是可以听到自己声音的，不断调整设备和音量，如果驱动本身没问题的话在这里就能搞定麦克风问题。当然，大家也可以通过这个向导提供的步骤检查电脑上的输入/输出设备运行状况是否良好（图5）。

用好QQ视频聊天

QQ版本从很早开始就增加了视频聊天功能，在PC上我们需要一颗能正常工作的摄像头。与语音设置向导一样，QQ为视频聊天也提供了简单易懂的设置向导（图6）。由于视频聊天对于网络的要求高于纯语音，PC QQ的视频聊天

还拥有专门的网络监测，完成后会自动挑选适合我们网络的服务器（图7）。

手机QQ的视频聊天更多给人一种可视电话的感觉，整个视频界面都给人很强烈的“我在打电话”的感觉（图8）。我们根本无需去单独设置手机前后摄像头的切换，程序会自动调用在画面前方一侧的摄像头。最新版本的QQ视频聊天中，通话音量一项是无法降低到最低的，QQ程序会锁定通话音量最低为20%，使用时需要注意这个问题。





无缝文件互联互通

扔掉这盘那盘 一Q走天下

文|宋迟

说起聊天，大家自然会首选QQ。然而说起传送或存储文件，大家自然会想到U盘、移动硬盘或这样那样的网盘。殊不知，现在的QQ已经成长为一个让我们可以忘掉这盘那盘的大企鹅。在最新版的QQ 5.4中，我们将能切身体会到这一点。

小提示

点击QQ面板下方的“打开文件助手”图标，可开启文件助手窗口，对其中已接收或发送的文件及离线文件、微云文件等进行各种必要的操作。

找回文件 全赖助手帮忙

QQ 5.4对文件的管理依靠文件助手来完成。文件助手新增文件批量操作，文件按日期、来源、类型等分类筛选，文件按文件名或来源自由搜索等功能，管理文件更方便（图1）。

如果自己给朋友A发过一个文件，后来想要将这个文件分享给其他好友，但是一时又不知道文件放在什么地方了，怎么办？这时，只需要开启文件助手窗口，点击“已发送文件”，即可浏览或者搜索到自己需要的文件。选择文件并点击后边的小三角，从菜单中选择“转发”，即可将文件转发给别的好友（图2）。

如果离线发送给别人一个文件，但别人没收到，需要我们重发一下，有什么快捷的办法？只需在“网络文件→离线文件”窗口中，找到上次发送的文件，然后重新转发一次即可。或者告诉对方到其离线文件窗口找找，或许文件已经静静地躺在那里了。若不小心对别人离线发来的文件点击了拒绝，没有将别人发送的离线文件接收下来，也可以到文件助手的离线文件窗口中找到文件。



小技巧

离线文件快要到期，但身在外边没有携带U盘，怎么办？对于离线发送或接收的文件，由于腾讯服务器只提供默认7天的保存期，到期后会自动删除。因此，如果不希望将文件下载到本地保存，但还希望文件能保留，就请在文件助手窗口中选中文件，选择“存到微云”。

微云为媒 文件访问无缝

现实生活中，我们往往需要在不同平台上用不同QQ版本使用文件。不同平台的设备如何共享QQ文件？苹果设备没有安装QQ，但Android手机安装了QQ软件，如何实现苹果设备与Android手机共享文件？对于无法安装或不便于安装QQ的设备和平台，在不安装和登录QQ软件的情况下，存在微云里的文件可以拿下来吗？我们只需在文件传输过程中（无论从文件接收窗口，还是从文件助手窗口中），选择将

文件保存到微云中，那么无论用哪种版本的QQ、在何种平台上登录QQ，都可以访问到微云中的文件。

如果平台中没有安装QQ软件，也可以访问到微云中的文件。只需直接通过浏览器登录微云网页网页版，或者安装微云的客户端，即可查看和接收微云中的文件（图3）。而安装了新版QQ 5.4的用户，可通过“文件助手→微云文件”窗口右下角的“查看全部微云文件”启动微云管理窗口。



微云空间无限扩充点拨

用自己的QQ账号登录微云手机客户端，就立即拥有了10TB的免费微云空间资格，不过注意还需要通过浏览器访问 <http://www.weiyun.com/act/10t.html> 网页链接，点击“领取10T”按钮才能最终获得10TB空间（图4）。



小技巧

无网快速传输文件

Android手机可以在没有网络的情况下，利用手机自建热点的功能，在两台手机或手机与笔记本之间传输文件。用户可以使用“微云”发现在同一个局域网内的其他设备，并向其传输文件，无需经过云端服务器中转。启动微云后，微云将自动搜索同一个局域网下安装了微云的设备，点击微云客户端上的“微云传输”，找到要接收文件的设备，点击“发送”并选择文件发送即可。



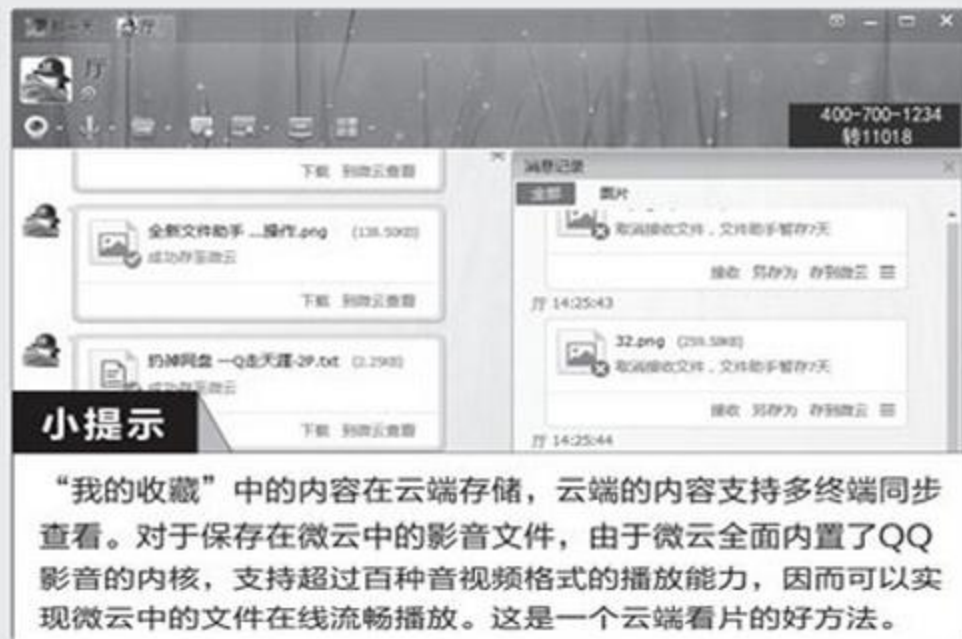
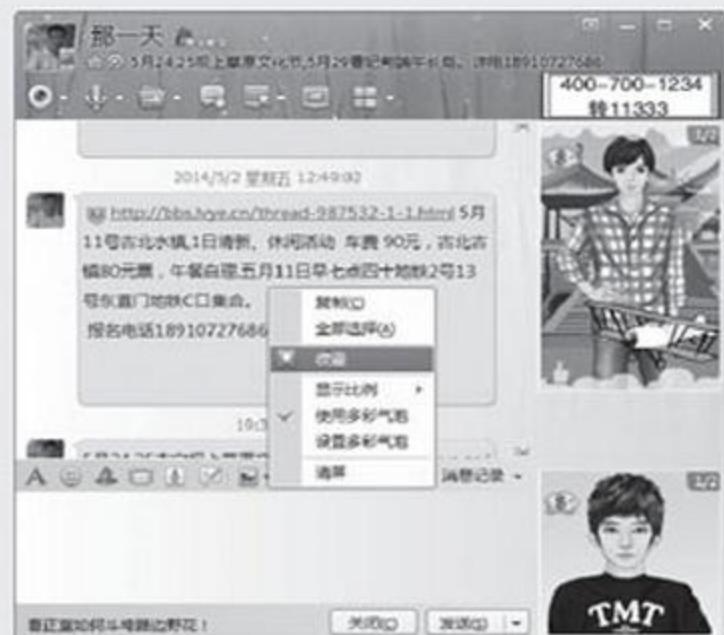
收藏精彩 宝藏随处调用

以往，我们在聊天过程中，发现精彩的文字、图片或聊天段子，若需要保存下来，还免不了复制和粘贴操作。而如今，随着新版QQ的到来，收藏变得极为简单。QQ 5.4新加入的QQ收藏功能，可让我们随时将聊天中希望收藏的内容添加到“我的收藏”中。“我的收

藏”窗口支持新建收藏项，可分类进行收藏（图5）。

点击QQ面板底部的金色五角星图标，开启“我的收藏”窗口。在聊天窗口要收藏的信息之上单击鼠标右键选择“收藏”（图6），可及时收藏窗口中

选定的内容，收藏的内容自动进入“我的收藏”，作为新项目自动保存（图7）。此外，对于聊天中接收到的文件，无论是如何处理的，文件助手也都将代为暂存7天，我们可从消息记录窗口选择将其收藏到微云中永久保存（图8）。





聊天记录之困惑

轻松同步 异地聊天记录互通有互

文|俞木发

随着便携式设备的普及，我们除了电脑上使用QQ外，大家还经常在平板、手机上使用QQ。那么不同设备之间QQ的聊天记录如何导入/导出？此外为了保护隐私，又该如何彻底删除聊天记录？

QQ聊天记录如何作为法律依据

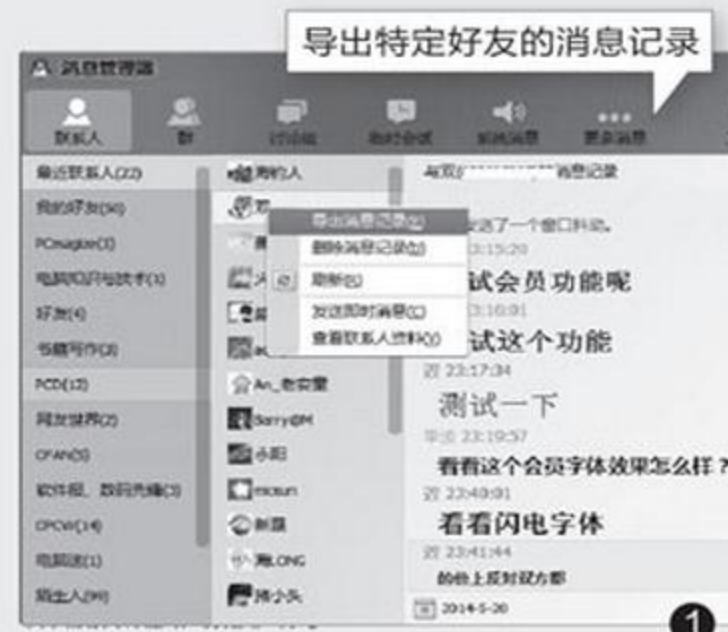
在多方合作的过程中，不少事务是在QQ上对话完成的，当发生法律纠纷时，这些QQ聊天记录常常可以作为佐证供法官参考（不能作为唯一证据，但是可以作为关联证据）。不过由于是电子证据，所以在纠纷处理阶段，需要由公证机关将聊天以及保存QQ聊天记录的过程给予公证，这样被法院采信的可能性才较高。

电脑QQ/移动QQ聊天记录互导

很多朋友都会在电脑和移动设备上使用QQ，这样某个设备离线时，QQ消息就只能在某一个在线设备上收取，导致另一个设备上的聊天记录不完整。由于不同设备QQ聊天记录文件格式并不相同，所以我们还不能直接将记录互相导入，需要借助手工方法来完成。下面以电脑和Android设备为例。

电脑QQ：启动QQ的“消息管理器”，点击“工具→导出全部记录”，这样可以将所有好友全部导出。不过大多数人的QQ记录内容很多，一般导出某几个好友的记录即可。选中需要导出的好友记录，右击选择“导出消息记录”，接着在弹出的窗口中，保存类型选择“文本文件”，将聊天记录保存为文本文件放置在桌面（图1）。

手机QQ：在手机上打开需导出记录的好友，在聊天记录里点击“导出”，即可导出为TXT文件保存在SD卡上，接着把导出的记录文件也复制到电脑桌面保存。由于是文本文件，图像和表情无法显示，而且包含很多空行。现在用记事本打开聊天记录文件全选复制，粘贴到Excel的A列，接着在B列输入“排序”这两个字作为表头，再输



入1、2，接着拖拽B2单元格的右下角快速填充一个序列（图2）。选中A列，点击工具栏上的升序排序，所有空行、图片、表情这些聊天记录中无效的数据就会自动归集在一起，按提示选中将其全部删除，这样保留的就是有效的聊天内容（图3）。继续选中“排序”这一列（即B列），点击工具栏上的升序，就能将数据恢复到原来的顺序，聊天内容就是按照时间顺序排列好的文件。完成上述操作后，就可以根据需要，将整理好的聊天记录分别导入电脑



或者手机QQ上了。

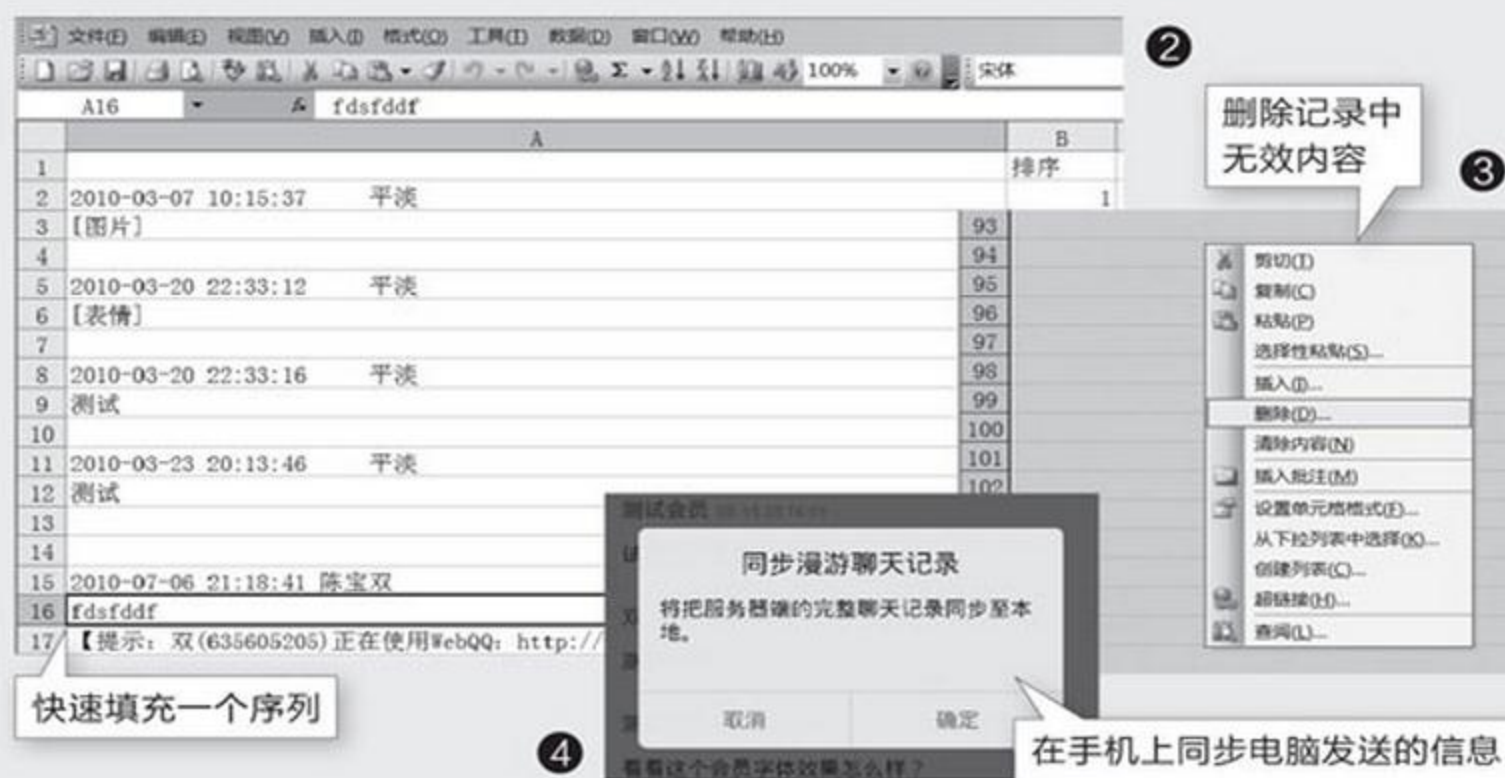
比如现在手机上收到B好友2014/5/2-2014/5/10之间的信息，但是电脑上没有该聊天信息，只要在电脑QQ上打开和好友B的聊天窗口，然后在上述Excel窗口中复制导出手机聊天记录中对应的信息，将其发送给B即可，这样以后在电脑QQ上即可查看原来手机QQ上的聊天信息了。

如果要将电脑QQ上的信息导入手机，同上的Excel中复制手机QQ上没有的信息，发送给B。切换到手机QQ上后，打开和B的聊天窗口，接着点击右上方的用户图标，在打开的窗口点击“查找聊天记录→漫游记录→同步漫游记录→确定”，可将云端记录同步到手机上，这样电脑QQ上发送给B的信息即可同步到手机上了（图4）。

恢复QQ聊天记录

QQ聊天记录记载着我们的美好记忆，不过总是会有各种各样的原因导致聊天记录丢失。别着急，我们可以利用QQ免费提供的云端保存服务来找回这些记录。默认情况下普通会员可以在云端保存7天内的消息，电脑QQ用户只要在对窗口点击“设置”，选择云端保存7天全体好友的消息，同时按提示设置独立密码，这样7天内的消息就可以自动同步到本地电脑中（图5）。

手机QQ默认可以下载7天内云端信息，进入“查找聊天记录→漫游记录→同步漫游记录→确定”，即可将聊天记录同步到手机上。如果由于重装系统导致数据丢失，则要查看之前是否将QQ个人文件夹放在非C盘位置，如果是，只要重装QQ后将原来的QQ个人文件夹覆盖到当下的位置即可。如果之前的个人文件夹在C盘，就只有尝试使用数据恢复软件来恢复被覆盖的数据了。



拒绝隐私泄露 彻底删除聊天记录

聊天记录中如果有非常敏感和隐私的信息，有些人为了安全起见，会想要彻底删除。当然，仅仅从本机删除还不够，还需要从腾讯的服务器上清理，才会更安全一点。

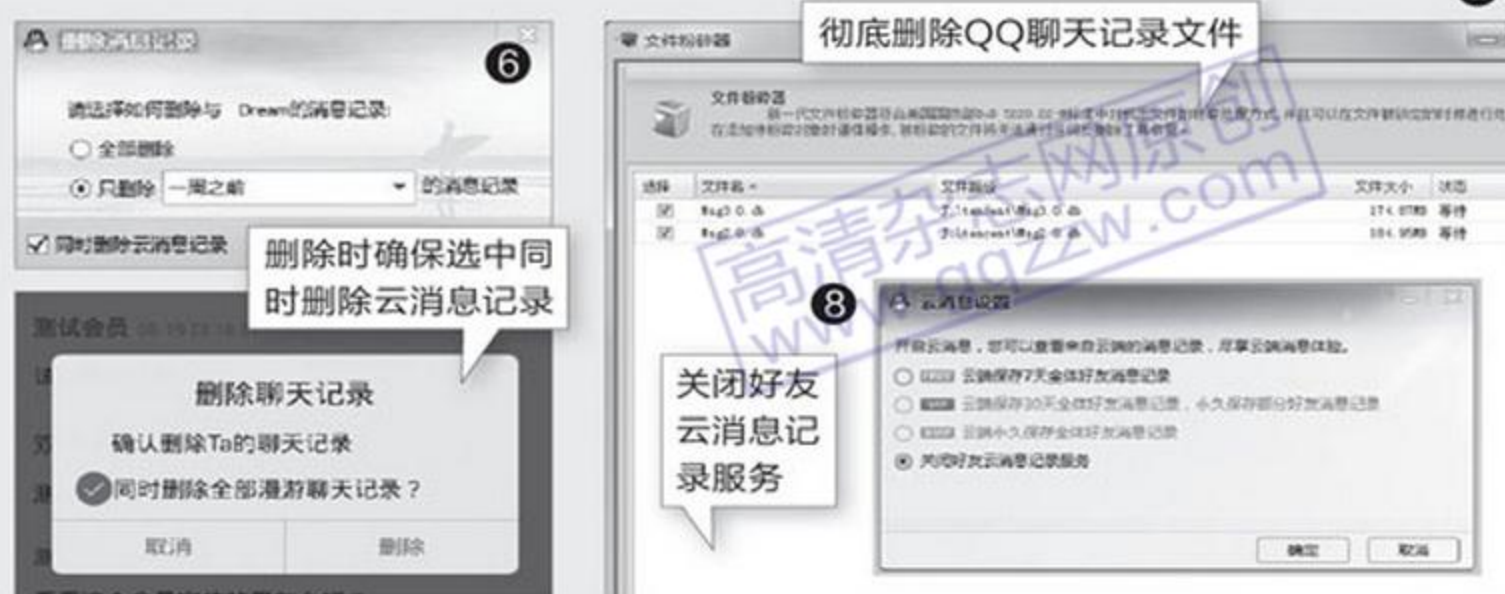
电脑端的聊天记录很容易清除，打开消息管理器，选中需要删除的记录点击“删除”即可。移动端则登录QQ后依次点击“我→设置→聊天记录→清空所有聊天记录”。需要注意的是，在删除记录时，一定要确保选中同时删除云消息记录，这样才可以清除腾讯服务器上的相关数据（图6）。

默认情况下，电脑QQ本地聊天记录是个人文件夹内的Msg2.0.db（旧版QQ）和Msg3.0.db文件。为了确保删除后其他别有用心的人使用恢复软件恢

复，可借助“金山文件粉碎机”进行粉碎，启动程序后点击“添加文件”，然后将上述两个文件添加到列表彻底删除即可（图7）。需要注意的是，这样处理后，你自己也无法找回聊天记录了。

此外，为了安全起见，删除聊天记录文件之后，我们还要关闭QQ云消息记录。在电脑端打开对话框，点击“设置”，选择“关闭好友云消息记录服务”，这样云端就不会再保存聊天记录了（图8）。

对于移动端，目前只有iPhone版手机QQ支持在“设置→安全和隐私”中关闭漫游消息。其他版本手机QQ一定要通过电脑端关闭云端信息保存服务，否则手机QQ仍然会同步漫游信息，从而有可能导致个人隐私的泄露。





万能的QQ邮箱

邮箱 我只留QQ的

文|何超

说起邮箱，虽然现在用得越来越少了，但由于工作的需要，暂时与它诀别还是不太现实的事情。然而，我现在已经不用频繁地打开各种邮箱去接收或发送邮件了，原因是我有QQ邮箱可以一站搞定。当然，用QQ邮箱的原因，还因为它有其他许多实用功能。

QQ邮箱与Foxmail的姻缘

Foxmail曾经是中文最大和最专业的邮箱管理软件，后来被腾讯连人带马一并收购。在原有的Foxmail资源的基础上，腾讯将QQ邮箱与Foxmail合二为一，造就了现在的腾讯邮件服务系统。目前的QQ邮件服务器统管了Foxmail和QQ两大类邮件，同时，网页版QQ邮箱和客户端Foxmail也成为腾讯提供给用户的两大邮件管理基地。

Foxmail邮箱也用QQ邮件服务器

不少人在使用Foxmail邮箱时会遇到这样的问题（尤其是Foxmail邮箱的老用户）：以前申请的xxxxx@foxmail.com邮箱，在Foxmail邮箱管理器软件中却总也不能收取和发送邮件，显示no

such user信息。而从网页版的QQ邮箱登录窗口中选择@foxmail.com并输入密码，可以正常登录。这个问题如何解决？上网搜索难以获得正确答案。

其实，这个问题的发生，与早些年发生的QQ邮箱服务器接管原Foxmail邮箱服务器事件密切相关，接管后原来的Foxmail邮箱服务器不再发挥作用。因此，在Foxmail的邮件服务器设置窗口中，SMTP和POP3服务器地址如果再顺其自然地填写为smtp.foxmail.com和pop.foxmail.com就无法接收或者发送邮件了，而改填smtp.qq.com和pop.qq.com才是正确的选择。此外要注意，在POP3账户当中不能简单地只填写用户名（如abc16888），而是



要填写完整的邮箱名（如abc16888@foxmail.com），这样系统才能知道我们使用的是abc16888@foxmail.com还是abc16888@qq.com（图1）。另外还有一点很重要，要通过“高级”按钮进入高级设置窗口，将两个安全连接（SSL）的选项都选上，这样才能最终达到正常收发邮件的目的（图2）。



小提示

如果我们是从小网页版中登录邮箱，则直接可以通过<http://mail.qq.com>切换邮箱，其中就有qq.com、foxmail.com和vip.com这3种选择（图3），登录之时或之后系统会自动使用QQ的邮箱服务器来登录账户、接收或者发送邮件，因而不会出现服务器访问方面的问题。



一个QQ邮箱可有5个名字

一个QQ邮箱，可以赋予多个邮箱地址来访问，其中的邮件完全实现打通。例如，我的QQ号是12345678，那么我自然拥有一个12345678@qq.com邮箱。如果我曾经拥有一个abc16888@foxmail.com的邮箱，那么，可以指定让12345678@qq.com和abc16888@foxmail.com实现打通。我们还可以给自己现有的QQ邮箱注册一个英文名字，例如zhangsan@foxmail.com。此外，

还可以用自己的手机号码来注册手机邮箱账号，与QQ账号实现绑定。这样一个QQ上就关联了4个邮箱名，用其中的任意一个都可以访问QQ邮箱，这就是所说的“一邮多名”。在QQ面板中点击邮箱图标，或在Foxmail邮件管理器中使用zhangsan@foxmail.com账号，或者在QQ邮箱登录网页上用手机号码或原来的abc16888，都可以达到登录QQ邮箱的目的（图4）。



小提示

如果此前推出一邮多名服务时，我们已经为当前的QQ邮箱注册过Foxmail邮箱账号并使用一邮多名，这时可用Foxmail邮箱迁移助手将Foxmail邮箱迁移过来，对原来注册的Foxmail账户没有影响。这样，目前就拥有了1个@qq.com邮箱和2个@foxmail.com邮箱。假如还拥有一个@vip.qq.com账号，另外再有一个手机邮箱，那么现在就拥有了强大的5账号邮箱组合了。

添加其他邮箱

添加成功后，QQ邮箱会自动收取、发送邮件到QQ邮箱，并可直接使用该邮箱账号发送邮件。
请确认您的其他邮箱已经开通了POP功能，部分邮箱（如QQ邮箱、Gmail邮箱等）可能需要手工开启。
您的其他邮箱：
邮箱密码：
发件名称：（选填）
收取设置：☒ 自动收取
☒ 收取时，在其他邮箱中保留邮件备份
☐ 在本邮箱中删除邮件时，删除操作将同步到其他邮箱
发送设置：☒ 由QQ邮箱代发
☐ 通过其他邮箱的SMTP服务器发送（进阶）
（建议专业用户使用，了解更多）

小提示

一个QQ邮箱可以同时管理最多30个其他邮箱的账户，成功设置好其他邮箱的账户之后，QQ邮箱会自动收取它的邮件，收到的邮件还可在QQ上及时提醒。同时，在QQ邮箱中，还可以直接用其他账号来发送邮件。注意要接管网易163/126邮箱，需要在网易邮箱设置中开启“POP3/SMTP服务”设置；若需要接管Gmail邮箱，需要在Gmail邮箱设置的“转发和POP/IMAP”页中启用POP设置。

让QQ邮箱一统邮件天下

以往，如果我们有类似@126.com、@sina.com等各家邮箱，那么，访问这些邮箱要么需要登录各自的邮箱服务器网站，要么就得弄一款像Foxmail这样的多账户邮箱管理软件来实现管理。现在，有了QQ邮箱，我们可以用它来统一管理其他邮箱的邮件。在QQ邮箱页面中点击“邮箱设置→其他邮箱”，点击“添加其他邮箱账户”按钮（图5），填写其他邮箱的信息和密码，将其他邮箱添加到QQ邮箱中管理，同时此处可设置其他邮箱收取和发送邮件的各种选择，如：是否保留备份、发送邮件是否由QQ邮箱代发等（图6）。



突破大文件邮件的发送瓶颈

文件中转站 解决大附件问题

用邮件传送文件，容量的限制是个大问题，因为邮箱附件对文件大小的限制一般都比较苛刻。QQ的文件中转站很好地解决了这个问题。

多台电脑之间互转文件，比如在家用电脑和公司工作用电脑之间中转文件，用QQ中转站最大可上传3GB的大文件，这是对传统邮件附件不能携带大容量文件的有力补充，很好地解决了用邮箱携带大文件的问题。但是，因为存放文件的有效期为30天，因此打算永久存放就变得不现实了，中转站中的文件必须在有效期内下载到本地（图7）。



小提示

向中转站上传文件，如果传送速度太慢，可选择安装上传控件。上传控件安装之后，可实现多文件同时上传、断点续传和显示上传进度的功能（图9）。

用好附件夹 文件管理不再难

以往邮件一多，附件的管理成了难题，要从一堆邮件中找到某个附件，需要一封一封地预览邮件，然后寻找自己要的附件文件下载。在QQ邮箱中，我们可以借助于“附件夹”来快速找到自己所需的邮件附件文件。

点击QQ邮件管理窗口左侧的“附件夹”，在右侧窗口处会出现所有邮件附带的附件，我们可以通过列表来浏览文件，也可以通过右上方的搜索框搜索定位所需要的邮件附件（图10）。找到之后点击“下载”，就可以获得所需要的文件。



小技巧

若不具备从中转站下载文件的条件，如在外地出差或旅行，没有携带U盘或笔记本，可选择“转存到微云”长期保存，待有条件再下载或直接在微云上访问文件（图8）。文件转存的微云后，就可不同平台用不同类型的设备来登录微云、访问文件了。

写邮件 未雨绸缪有技巧

多数情况下，我们的邮件是写了之后立即发送。但有些情况下，邮件不能立即写成，或者写成的邮件到某个时刻才能发送，这就需要对邮件进行提前规划。

提前规划邮件有两种方法。一种是在草稿箱中起草邮件，这种邮件适合于不确定在什么时间发出的场合，邮件的内容也可以随时更改，待确定后再随时发出；另一种是在“写邮件”窗口中写好后选择“定时发送”，这种邮件内容已经确定，发送时间也已经确定，只是发送需要延迟。

除了上述方法或技巧外，其实QQ邮箱还有许多实用功能。比如可以从日历设置中绑定手机号码，设置邮件的及时通知功能，通过手机短信通知新邮件的到来；通过邮箱中的记事本（含微信语音记事本）记录大事小情，同时还有邮箱中的温馨小秘书——日历提醒为我们服务；逢年过节利用QQ贺卡与明信片完美补充传统邮政所缺少的魅力等。

小技巧

未发送的定时邮件还可取消，定时邮件发送时，在所设定的发送时间前，邮件保存在草稿箱里，重新编辑一下发送时间或删掉邮件就可以了。已经发送但用户尚未接收的邮件也可撤销，在“已发送”邮件窗口中找到已发邮件并点击打开，然后从编辑窗口上方点击“撤回”按钮即可（图11）。注意撤回仅限于发送给QQ邮箱的邮件，且对方未曾收取的情况，此外还限定15天内方可撤回。





群技巧

办公培训用好QQ群“课堂”

文|俞木发

由于QQ群可以聚集大量用户，并且其整合了音频、视频等功能，新版QQ更是集成了“课堂”组件，因此很多培训机构都在利用QQ群作为远程培训工具，单位用户也可以通过这些工具完成很多协作办公。

新课程及时通知

虽然建立了QQ培训群，不过并不是每个群成员都会对所有课程感兴趣。对于即将培训的内容，我们可以通过公告的方式发布。进入自己的QQ后，切换到“公告”，然后点击“发布新公告”，按提示输入公告的内容即可，这样每个群成员都可及时看到这个公告（图1）。

有的群成员可能没有及时关注群消息或者公告，除了公告的方法，我们还可以使用“@全体成员”方法（前提是你成为群管理员，并且是超级QQ会员），将消息告知全体群成员。打开QQ群消息窗口，在消息窗口输入“@”，然后在下拉列表中选择“全体成员”，这样群里每个成员都会收到信息，将群设置为屏蔽状态的群员也会收到闪烁提示（图2）。

1



小提示

通知群成员的方法还有很多，比如进入QQ邮箱，用群邮件的方法发邮件给群成员或创建讨论组，将所有培训学员加入到一个讨论组，这样在讨论组发送的信息也会传达给每个成员。

● 注意

为了防止骚扰全体成员，该功能目前一周只能使用一次，所以建议只有在有重要消息要发布时，才去使用这一功能。

2



用好课堂工具及时教学

通知QQ群成员新课程的信息后，如果成员已经到位，我们就可以使用QQ群来进行远程教学了。

准备好你的摄像头，打开培训QQ群，切换到“应用”，然后点击其中的“群视频”启动该应用，此时会打开一个类似视频聊天的窗口，点击“立即体验”（图3）。

在打开的窗口点击“上台”，将左上角的“自由讲话”

模式切换到“主席模式”（这样只有当前主讲老师才可以语音发言，便于培训课程的开展。接着调整摄像头位置和麦克风音量，作为老师就可以开始讲课了。默认情况下每个群成员都可以看到和听到主讲老师的视频和音频，在讲课的同时，群成员还可以互相发言交流（图4）。

对于需要参加培训的群成员，他们打开QQ群后，默认群里会发送一个视频邀请，只要点击“立即加入”，即可看到培训群的视频讲解课程了。

在培训的过程中，除了摄像头+真人视频讲解，其他制作好的教学视频和PPT也是必不可少的素材。如果主讲人要添加上述素材，只要点击视频窗口下方的“播放影片”或者“演示PPT”即可，如点击后者，在弹出的窗口中选择预先准备好的PPT文件，这样即可向所有参加培训的成员展示。

除了上述演示外，QQ还支持桌面共享查看。这个功能非常便于和群成员共享一些电脑上的操作，比如PS操作培训，管理员可以直接在自己的电脑上启动PS进行操作演示。点击“分享屏幕”，然后选择“分享窗口”，接着定位到PS操作窗口（图5）。这样群里的成员就可以直接在群视频中看到主讲老师电脑屏幕上的PS操作，主讲老师直接在他的电脑上进行操作演示即可（图6）。

小提示

除了这种实时共享外，QQ群还有许多共享工具，比如可以使用“群文件”功能，将培训资料放在网盘和成员共享，一些技术资料图片则可以放在“群相册”供成员下载查看。



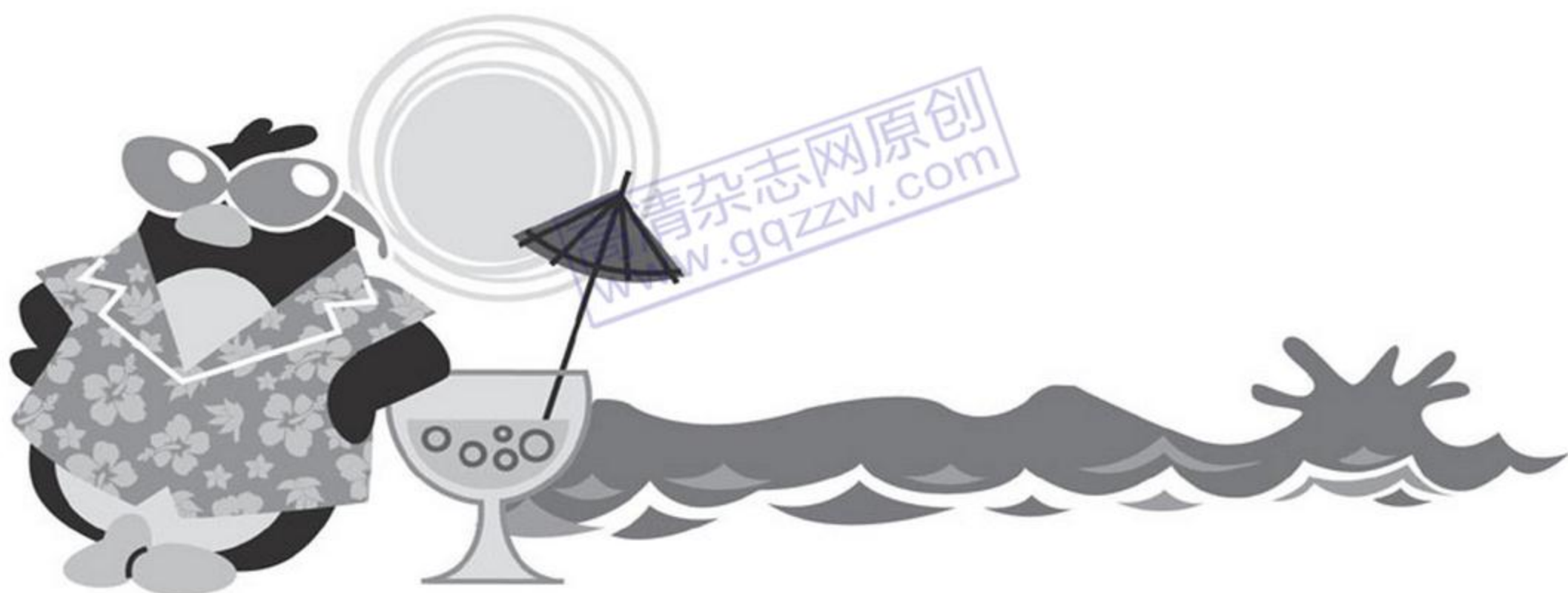
互帮互助 用好群项目协作工具

在日常培训中，我们总会遇到各种各样的难题。俗话说“一个好汉三个帮”，对于遇到的难题，我们可以借助QQ群的“Teambition”应用来实现多人分工协作。在群工具中点击“Teambition”启动协作组件，按提示创建一个协作项目，最后按提示在该项目下创建任务并添加协作用户（图7）。完成项目创建后，QQ群默认会向参与者发送协作信息，群成员用户只要在QQ群打开“Teambition”应用就可以进行协作了，这样可以大大提高项目的完成效率。

培训效果及时反馈

群成员参加一段时间的培训后，作为培训组织者肯定要获得培训效果的反馈。想及时获得反馈效果，借助QQ群自带的“投票”功能，通过群成员的“投票”即可知道哪些培训课程受欢迎。在群窗口的“应用”界面点击“投票-发起新投票”，在弹出的窗口中设计好投票的选项，这样群成员用户就可直接发起投票了（图8）。

此外QQ群还有“论坛”应用，启动该应用后可以拥有和该群对应的论坛，这样参加培训的成员还可以在这个论坛发布帖子，方便培训组织者及时收到反馈信息。



娱乐休闲

休闲也惬意 挖掘QQ娱乐功能

文|阿木

现在的QQ已经不仅仅是个通信工具了，娱乐功能也是其重要的一个组成部分。

QQ音乐 天籁之音随心听

QQ自带的“QQ音乐”插件可以让我们在休闲时刻倾听美妙的音乐，默认情况下有一些限制，比如QQ音乐里高品质音乐和下载只是为绿钻会员准备（HQ以上）、默认MV没有提供下载等。现在我们可以手动去除这些限制。

1. 高品质音乐随意听

听歌当然要听音质最好的音乐了，虽然QQ音乐没有对非会员提供高品质音乐的试听，但是它支持本地高品质音乐的播放，因此我们只要自己手动下载并导入QQ音乐即可解除这个限制。比如QQ音乐

中张靓颖的《微笑以后》是我很喜欢的一首歌曲，打开百度输入“微笑以后 张靓颖ape”很容易就可以找到下载地址（请选择拥有正版版权的音乐网站下载音乐，如虾米、酷我等）。完成歌曲的下载后返回

QQ音乐窗口，切换到“我的音乐→本地导入→导入歌曲→添加本地歌曲”，将上述下载到的高品质音乐文件导入，现在就可以在QQ音乐里享受SQ品质的音乐了（图1）。



2. 精彩MV任意下

除了提供歌曲的试听外，QQ音乐还提供带视频画面的音乐MV的欣赏，但是默认却没有提供MV的下载地址，现在对于那些我们喜欢的MV，可以手动将其保存在本地硬盘。

首先使用QQ音乐打开你想下载的MV，然后鼠标移动到视频上面，此时在右侧就会弹出选项，按提示选择“分享”（图2）。接着在弹出的窗口将出现类似http://url.cn/OeliTH的分享地址，这个实际上就是MV的在线播放地址，按提示将这个地址复制下来（图3）。

启动浏览器，打开http://www.flvcd.com，然后在网站的文本框中粘贴上述得到的地址，点击“开始GO”，在下方就可以看到该MV的实际下载地址了（可以点击“高清版解析”或者“超清版解析”获得不同视频质量的下载地址），在下载地址上右击选择“链接另存为”，即可保存到本地硬盘（图4）。



下载到的是MP4格式视频文件，我们可以直接使用系统自带的Windows Media Play来播放。同样对于QQ腾讯视频里电影的下载，我们也可以借助上述网站进行解析。此外，得到在线地址后，也可以使用Windows Media Play来在线播放，这样可以避免腾讯视频里广告的骚扰。

QQ游戏 玩转QQ游戏大厅

QQ推出很多游戏，我们可借助QQ游戏大厅畅玩各种游戏。不过默认情况下QQ游戏大厅有各种限制，要更畅快地玩游戏，需手动解除游戏大厅的这些限制。

1. 轻松实现游戏多开

默认情况下只能使用一个QQ账号登录游戏大厅，现在很多朋友都有多个QQ小号，如果可实现多个QQ账号同时登录游戏大厅，那么不仅可以对多个QQ进行刷分，而且还可用自己的马甲和对手玩游戏，获得更畅快的游戏体验。借助“勇芳_QQ游戏多开补丁”即可实现上述效果。

首先到<http://www.qqtn.com/>

down/29173.html下载该软件，运行后点击“浏览”，然后定位到QQ游戏大厅安装位置，点击“开始打补丁”，完成补丁的安装后就可以删除这个软件了（图5）。

现在再次启动QQ游戏大厅登录一个QQ账号，完成这个QQ账号的登录后再次启动QQ游戏，我们还可以再次输入另一个QQ账号登录使用（图6）。



2. 拒绝资源占用 QQ游戏单独玩

默认情况下，QQ游戏大厅里的游戏只能在其中启动，这样每次启动游戏都要先启动游戏大厅。对于平板、手机等内存较小的设备，我们可以绕开游戏大厅直接运行其中的游戏。以Android版的QQ斗地主为例，在游戏大厅下载并安装QQ斗

地主后，首次在游戏大厅启动斗地主，接着退出游戏和游戏大厅，下次需要再次玩斗地主时，只要点击面板上的最近运行程序按钮（一般长按主页按钮），在历史程序列表直接选择“QQ斗地主”即可运行，省去游戏大厅对系统资源的占用（图7）。



在手机上直接启动QQ斗地主

腾讯游戏人生提供很多做任务抽Q币的活动，大家可以登录<http://tinyurl.com/m74vrhm>查看并参与其中的游戏活动。

不花钱 免费得Q币

大家知道很多QQ游戏都需要借助Q币、Q点进行充值才能获得更好的装备，不过这些需要我们充值才能获取。不过现在很多QQ游戏都在试玩促销中，我们参与其中的活动就可以免费获得Q币了。比如QQ水浒，只要登录<http://108.qq.com/>，然后点击页面上方的“礼包”，在打开的网页通过扫描二维码就可以免费获得5Q币（首次开通微信支付并支付1毛钱即可赢取5Q币），不过要特定的用户和指定时间段才可以。



QQ在负面中成长

QQ与微信 取代还是共存

三年前，QQ是所有手机必备的APP。如今，很多手机用户仅安装微信却舍弃了QQ，原因就是微信集成的QQ离线助手功能已经扮演了QQ APP的角色。难道同属企鹅帝国的微信真的会成为QQ杀手吗？

生态系统导致定位差异

作为同属通信类产品的QQ（图1）和微信（图2），哪怕它们都隶属企鹅帝国却仍难逃竞争的关系。但是，QQ的生态系统可以是熟人也可以是陌生人，但微信朋友圈却仅是搭建在熟人的基础上，在单一人与人之间的沟通方面，拥有更广泛覆盖面的QQ显然更占优势。但是，微信的杀手锏在于订阅号和服务号等公众号平台（图3），商业公司可以借此直接与用户产生交互，具备天然的商业化优势。

另一方面，QQ凭借8亿的用户量，以及长期培养起来的用户依赖性，可以放心大胆地进行各种创新尝试，融入更多功能或服务，哪怕失败影响了口碑也无所谓，因为QQ无可替代。微信显然没有如此底气，新浪微博从极盛迅速转向

衰落就是输在了商业化尝试和内容养分的缺失上。与敢于激进的QQ相比，微信只能以保守还击，小心谨慎地加入广告、企业服务、电商等各种模式。当微信刚完善支付、交易等领域的布局时，QQ在相同功能领域也许早已完善。

总之，QQ与微信之间存有一定的竞争性，但更多存在的是相互支持的关系。生态系统的差异将使得二者在战场上虽有重叠却很难正面交锋。



PC和移动的王者之争

也许你觉得前面的内容太空，那咱们就从更实际的角度探讨一下QQ与微信的差异吧。简单来说，QQ是PC时代的无冕之王，是最具效率的沟通工具，但在移动互联时代，用户需要的是在掌心完成各种交流和互动，此时主打语音的微信就显得更为平易近人，从一个小小的二维码上即可读取数百字的信息或网址链接，这是需要借助键盘敲击（或虚拟键盘点击）输入文字的QQ所无法比拟的。

如此就引出了另一个问题：手机会取代PC吗？答案显然是不可能！因此，主PC的QQ自然也不会被主移动的微信所取代，在PC上你仍需要借助QQ来维持

人脉（图4），在QQ游戏、QQ空间等附属功能上进行深度且复杂的娱乐和交互操作。反观微信，目前在PC端仅有网页版的客户端，在使用体验上远不如手机端方便。

总之，在手机或平板取代PC之前，微信和QQ还是共存互助的关系。微信所影响的其实仅仅是手机QQ，对PC版的QQ几乎没有任何实质性的冲击。马化腾曾表示“微信可能是腾讯国际化的唯一机会”。如果此观点成立，那QQ则是腾讯本土化的基石，无可撼动，微信所做的只是将QQ的某些功能从PC带到了移动领域发扬并做到了极致。



QQ账号登录是否安全

微信难以取代QQ还体现在QQ账号的“通天”能力上。QQ账号不仅能登录微信，还能登录绝大多数网站、论坛甚至各种APP客户端。但用QQ账号登录非腾讯旗下的网站，会不会泄露密码？这种形式真的安全吗？

QQ账号 = 万能钥匙

当你打开某个网站或论坛时，在登录按钮旁边通常会看到“使用QQ账号登录”的按钮或图表（图5），哪怕你之前从未在此网站注册，也可以用QQ号登录并享受注册会员所能享受的所有权利。除了网站或论坛，很多APP同样支持QQ账号登录。由此可见，虽然你的QQ号并不起眼，但它却已经成为无数网站的“万能钥匙”。

万能钥匙由谁保管

QQ账号如此强大，一旦被盗其危险系数也是无法估量的。那么，用如此重要的账号登录陌生的网站是否安全呢？答案是——安全，因为上述操作有个专属的名词：“QQ互联”。简单来说，QQ互联是腾讯旗下的开放平台，任何网站或者APP开发者都可以在http://connect.qq.com/申请QQ接入，从而让网友可以通过自己的QQ号登录接入的站点或APP。

需要注意的是，QQ互联功能所产生的数据交换并非由你想要登录的网站来完成，而是在腾讯服务器端进行



认证，第三方网站并不能因此记录我们的QQ账号信息。因此，担心QQ账号登录陌生网站安全性的用户尽可放心。



QQ登录小心“钓鱼”

但凡事都有例外，有些不法网站或个人也会利用这个功能来盗取你的QQ账号。因此，掌握最基本的鉴别方法还是非常重要的。比如，当你点击正规网站的“使用QQ账号登录”图标之后，将直接跳转至“http://openapi.qqzone.qq.com/……”的认证页面（图6），如果跳转到类似“……qq.com.cn/……”、“……qq.com.hk/……”等带后缀的页面时就千万不要再继续了！

如果还不放心，可先在PC或手机上打开QQ客户端。点击第三方网站的“使用QQ账号登录”图标，在弹出的认证页面会直接显示当前已登录的QQ账号（图7），此时就代表安全。如果在该界面仍需你重新输入QQ账号和密码的，也可认定为钓鱼网站。



小提示

第三方网站在申请QQ互联之后，虽然不会记录关键的安全信息，但是依旧可读取你的头像、性别等个人信息。如果这让你感到不爽，可以登录<http://connect.qq.com/>，在授权管理界面下可看到已授权的所有第三方网站（图8），并自定义它们获取个人信息的权限。



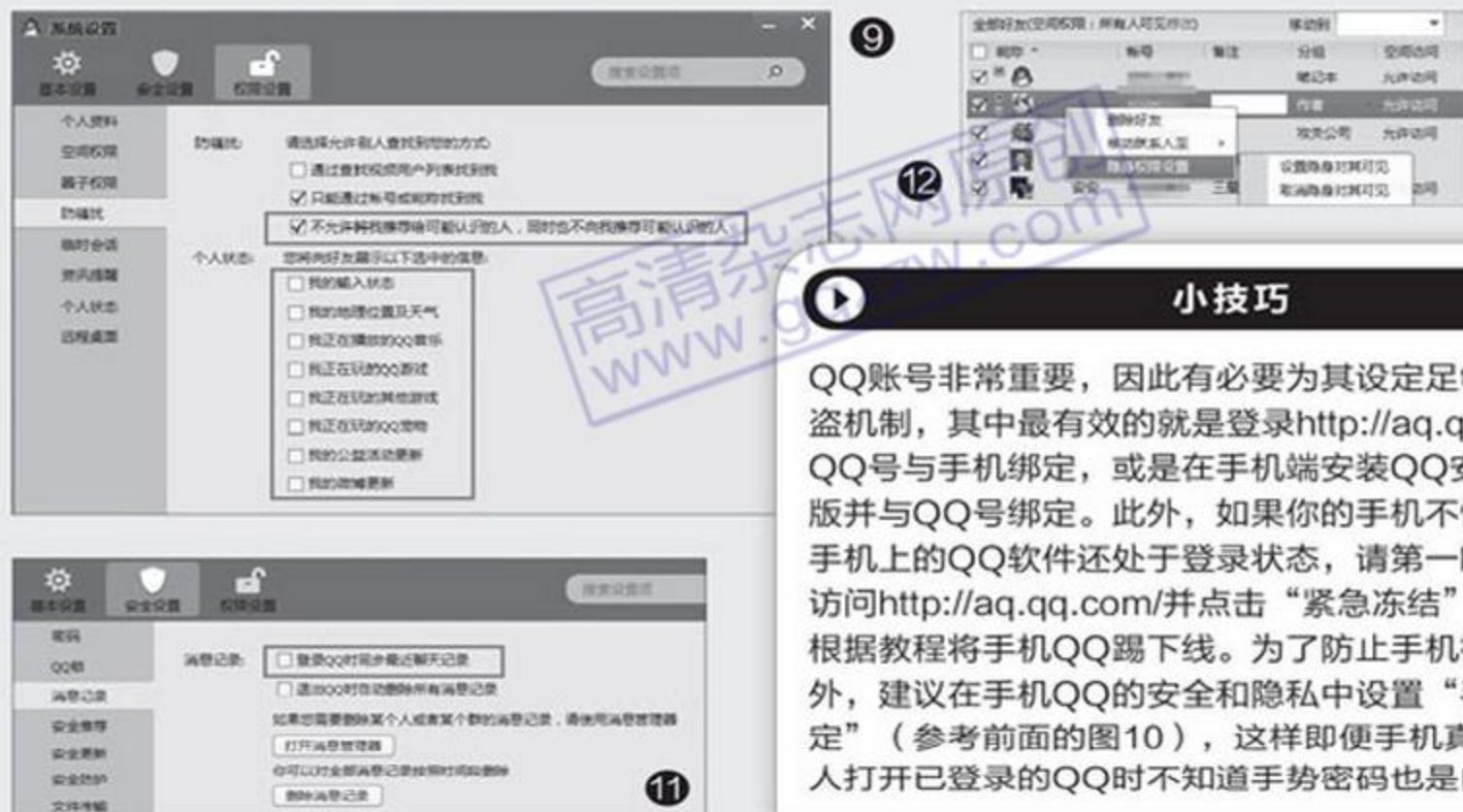
来自QQ的隐私困扰

QQ固然方便了我们与好友沟通，但随之而来的各种好友推荐、推送等扰人消息也是很难避免的。那么，如何在不影响QQ正常使用的前提下远离那些骚扰呢？

不让QQ泄露隐私

由于QQ账号和空间、相册、游戏及很多第三方网站或APP捆绑，不经意间就会导致部分个人信息的泄露。因此，建议大家进入QQ的“系统设置→权限管理”设置空间和圈子的访问权限。此外，建议勾选防骚扰中的“不允许将我推荐给可能认识的人……”，并取消个人状态信息前的勾选（图9），这样就可有效避免莫名其妙地被好友推荐，或让人根据你点滴的个人行为挖掘隐私。

如果你的PC和手机都安装了QQ，聊天记录同步的功能很可能泄露你的隐私。比如当你拿着QQ去吃午饭时，别人可以在你的电脑上查看此期间你正在用手机和好友聊天的所有信息。如果你不希望出现类似尴尬，则只需在电脑QQ的“系统设置→安全设置”中取消“登录QQ时同步最近聊天记录”（图11），并在手机QQ端的安全与隐私设置中关闭“同步最近聊天消息”即可。



小提示

手机QQ的安全设置不如PC端丰富，但笔者也推荐关闭“设置→安全与隐私”中的“对做相同事情的人可见”以及“对附近的人可见”等选项（图10），可防止你位置信息的泄露。



有选择性的隐身

隐身登录是QQ最简单的防骚扰方式，如果你怕隐身后妨碍重要好友与你联系，或是因工作要求必须24小时保持在线状态，可以在好友管理器（或选择群组）的“隐身权限设置”中设定“隐身对其可见”或“在线对其隐身”（图12）。前者可以在你隐身时也让重要好友知道你在线，而后者则可选择性地让部分好友始终认为你还未登录QQ。

小技巧

QQ账号非常重要，因此有必要为其设定足够安全的防盗机制，其中最有效的就是登录<http://aq.qq.com/>将QQ号与手机绑定，或是在手机端安装QQ安全中心手机版并与QQ号绑定。此外，如果你的手机不慎丢失，而手机上的QQ软件还处于登录状态，请第一时间找台PC访问<http://aq.qq.com/>并点击“紧急冻结”（图13），根据教程将手机QQ踢下线。为了防止手机被盗的意外，建议在手机QQ的安全和隐私中设置“手势密码锁定”（参考前面的图10），这样即便手机真的丢了，别人打开已登录的QQ时不知道手势密码也是白搭。

我的密保工具



QQ还有实验室

QQ从最早的单纯文字聊天工具，再到今天集各种功能、服务于身
的“全能大鳄”，在不同时期总有一些令人津津乐道的新玩法出炉。

被遗忘的实验室

诞生于2006年10月的QQ实验室（<http://labs.qq.com/>）最早是腾讯为学习“Google实验室”而设立的创新中心，像QQ旋风、QQ影音等经典的软件也都是由此走入我们的PC和手机之中（图14）。但是，与这些成功案例相比，QQ实验室的更多创意最终却黯然收场，比如搜搜慧眼、QQ手势搜索、神笔小Q等等。很遗憾，该实验室也随着上述没落的软件一起，似乎早已被腾

讯遗忘，官方网站自2011年后就没有太大的更新。

好消息是，作为本期专题重点讨论的QQ，腾讯还是针对性地推出了“腾讯体验中心”（<http://exp.qq.com/>），用户可在此参与到Mac、iOS、Android、WP8等不同平台的最新版QQ体验中并成为“内测工程师”（图15）。如果你想第一时间了解QQ最新版本能带来哪些功能，不妨申请体验一番吧。

电视也有专版QQ

随着智能电视和电视盒子的崛起，家庭中面子最大的“屏幕”也成为了Android系统成员。既然是Android，自然也可以安装手机QQ进行聊天互动，但电视屏幕实在太大，用遥控器打字又太不给力。为此，腾讯针对电视也推出了TV版的QQ，以视频聊天作为最基础功能，可以通过智能电视的摄像头（或外接摄像头）以人脸识别的方式登录（图16），总之就是依靠遥控器就可完成所有操作（图17）。如果你家的电视是智能的，或是加装了电视盒子，不妨下载安装体验一番。



小提示

腾讯官网并未提供TV QQ的下载，而是采用终端预装的形式。比如易视宝、TCL H6600等产品就以预装TV QQ为卖点（图18）。还好，现在有些第三方应用市场会有提取版的APP下载。

的QQ消耗了更多系统资源、在一定程度上还影响了国内的创新环境（凡是被QQ顶上的项目，其原型大都会被替代），这也是QQ乃至腾讯饱受诟病的根源之一。

小结

作为装机率最高的软件之一，QQ见证了中国互联网的发展，也在此期间扮演了相当重要的角色。在这些日子里，QQ取代了ICQ，赶跑了MSN，通过不断增加的功能又干掉了一大批中小软件。站在中立的角度来看，越发臃肿

让NTFS格式为你办点实事

文 | 左俊

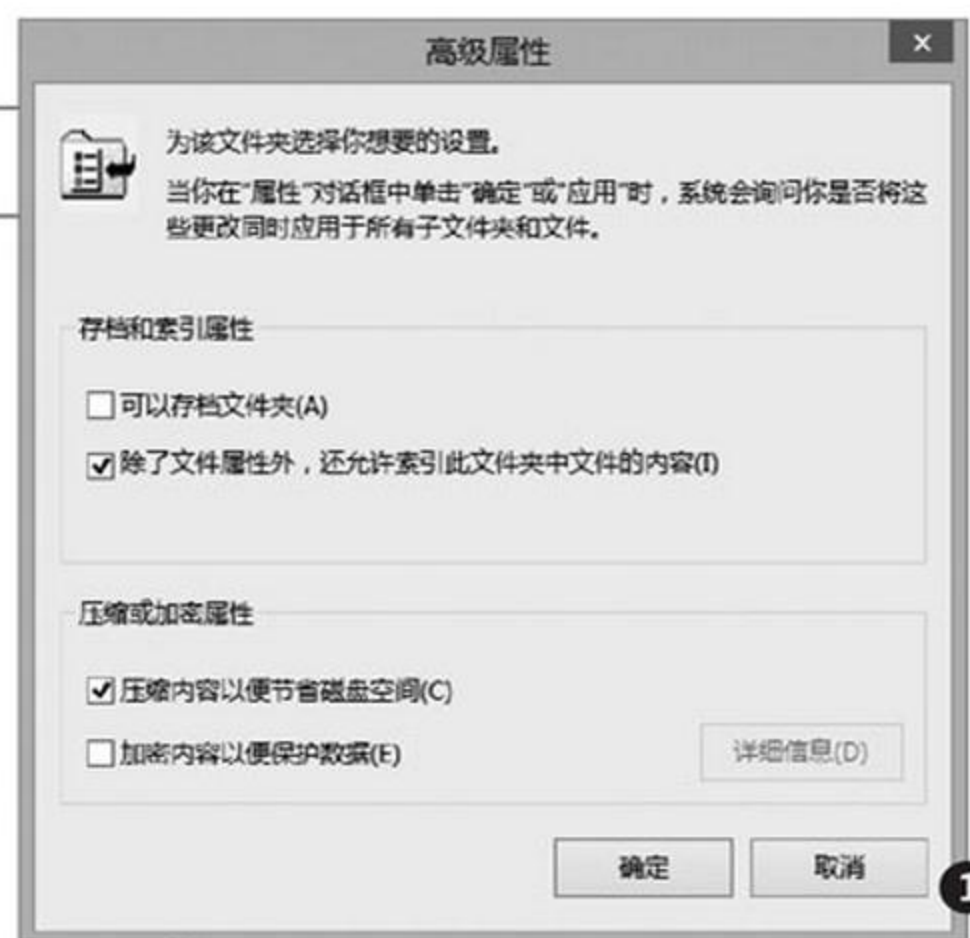
NTFS文件系统是NT核心的Windows使用最普遍的磁盘文件系统，也是目前Windows 7或Windows 8/8.1采用的主流文件格式。这一格式虽然不十全十美，但有着自身的独特优势，因而才被广泛认可。但是，除了平时直接将硬盘格式化为NTFS格式外，你还用它为自己办过哪些实事？

NTFS压缩选好最佳目标文件夹

NTFS文件系统支持文件压缩功能，但是，NTFS文件压缩是一把双刃剑，在节省磁盘空间的同时，使用压缩过的文件会影响到系统效率。微软提示，对于有经常性写入操作的文件，不适合于使用NTFS压缩功能。那么，既然它提供了此功能，到底我们在什么场合下使用比较合适？如何才能做到压缩省空间和不影响效率的平衡？

在Windows 7或Windows 8/8.1系统中，Program Files文件夹安装了常用的应用软件，而与软件设置等有关的数据多数被保存到用户文件夹中了，因此，除了第一次安装应用软件时要写入Program Files文件夹外，在其他使用时间里，多数对Program Files文件夹下文件的操作为读取操作。而Program Files文件夹下的文件又多为一些碎小的应用程序文件，压缩之后可以大大节省磁盘空间，又能满足微软提出的不频繁写入的要求，因此可以作为NTFS压缩目标的首选。

具体方法为，选中Program Files文件夹并从右键菜单中选择“属性”命令，在该文件夹属性窗口中，点击“常规”选项卡下的“高级”按钮，进入高级属性窗口选择“压缩内容以便节省磁盘空间”选项并确定即可（图1）。



别让快捷方式跟踪拖慢系统

如果使用过Windows XP或Windows 7，也许会注意到NTFS文件系统有一个神奇的功能，当创建了一个文件或文件夹的快捷方式之后，如果源文件移动了位置，系统会自动修正快捷方式的指向。但是，这个过程会严重拖慢系统。由于这个功能实际使用的时间比较少，因此为了提高系统整体效率，完全可以将此功能关闭。

打开注册表编辑器，定位到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]，在右侧窗口中新建一个名为LinkResolveIgnoreLinkInfo的键值，类型为DWORD，设定该键值的数值为1（图2）。这样设定之后，快捷方式就不会再跟踪源文件的改变，因而在某种程度上消除了因这方面问题引起的系统变慢。



向系统文件时间记录要效率

对于一个文件的时间属性，我们更多关心的是文件何时建立、何时被修改过，而何时访问了文件一般不是我们关心的问题。但是，NTFS文件系统除了要记录文件的创建时间和修改时间外，每次还会不厌其烦地记录我们访问每一个文件的时间（图3），这也会在某种程度上影响文件系统的整体效率。在这种情况下，我们可以通过注册表编辑器屏蔽文件访问时间记录功能。

开启注册表编辑器，定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem]下，找到NtfsDisableLastAccessUpdate键值，将NtfsDisableLastAccessUpdate键值数据改为1即可（图4）。



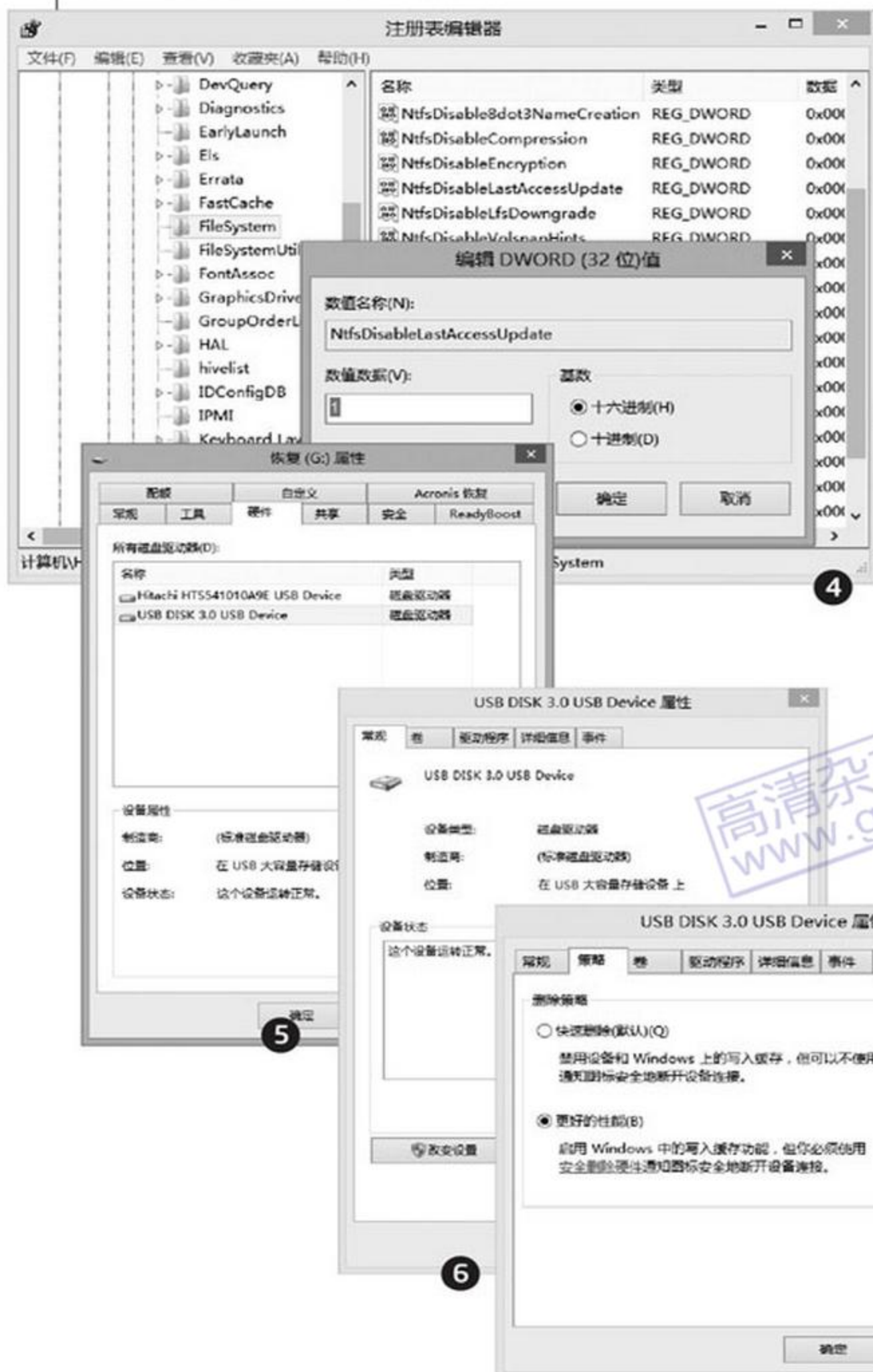
巧用NTFS格式解决高清片转移

高清影片文件动辄几个GB的容量，如果在硬盘里下载播放一般不会出现任何问题。但是，如果通过U盘或SD卡拷贝高清文件，可能会出现文件复制失败的提示。此时，许多人会认为U盘或SD卡出现问题或不适合于传输高清文件，其实这是文件格式限制造成的。大家知道，U盘或SD卡买回来的时候多数默认格式化为FAT32的磁盘格式，而这一格式支持的最大单个文件容量为4GB，因此，一旦单个文件的数量超过了4GB，那么就会造成无法拷贝的情况，只需将U盘格式化为NTFS格式即可。

但问题并不那么简单。在格式化某些品牌或型号的U盘和SD卡的时候，根本没有NTFS这样的选项，因而不管格式化几次，只能顺其自然地格式化为FAT32。其实，通过设定磁盘的相关属性，可以让U盘的NTFS格式解放出来。

在Windows 8.1中打开磁盘属性窗口，在磁盘属性窗口中选择该U盘，点击“属性”（图5），在接下来弹出的窗口中选择“常规→改变设置”按钮（图6），选择“策略”标签，勾选“更好的性能”选项，单击“确定”。之后便可以看到格式化窗口中的NTFS选项了（图7）。

当U盘被格式化为NTFS格式后，只要U盘的容量足够，多大的高清影片文件都可以被支持读写了。CF



系统应用

书童 soft@cfan.com.cn

挖出Windows 8.1文件管理实用功能

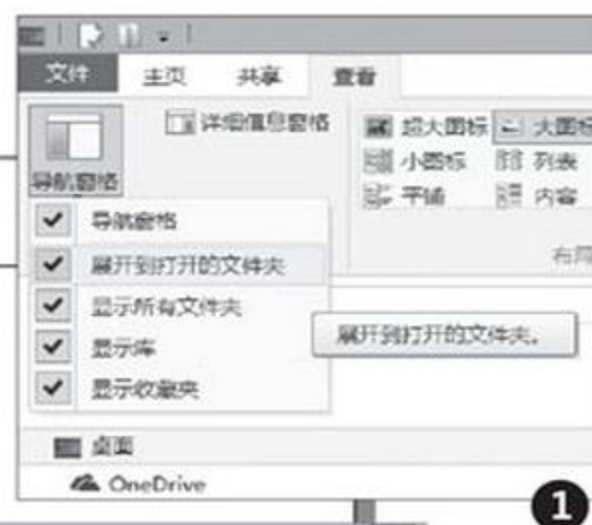
文 | 陆琳

Windows 8.1在文件资源管理方面确实方便了许多，尽管如此，在它的深处，还隐藏一些许多人还没有发现的小秘密和没有用到的小技巧。

树状列表管理资源更高效

Windows 8.1文件资源管理器中默认开启的内容是以大图标方式显示的，在浏览文件的过程中，需要逐级点击文件夹打开，多有不便，尤其是当文件夹数量大且结构比较复杂时更是如此。其实，我们可以通过简单定制，让资源以树状详细列表的方式进行显示。

在文件资源管理器窗口中点击“查看”标签，点击“导航窗格”，将下面的五个选项全部选中（图1）。任意打开一个文件夹，选择“查看”选项卡下的布局为“详细信息”，然后点击“查看→选项”，并在随后激活的窗口中点击“查看→应用到文件夹”（图2）。这样，今后打开的文件资源管理器就会以一种树形的方式，以文件详细列表显示出所有的资源，操作起来会很方便。



小技巧

或许你一直认为“这台电脑”这个名字是一成不变的，其实如果你不喜欢这个名字，可以随时一键更名。用Win+E开启文件资源管理器，点击“桌面”下的“这台电脑”后，鼠标点击上方选项卡面板中的“重命名”按钮，即可将“这台电脑”命名为我们想要的名字（图3）。

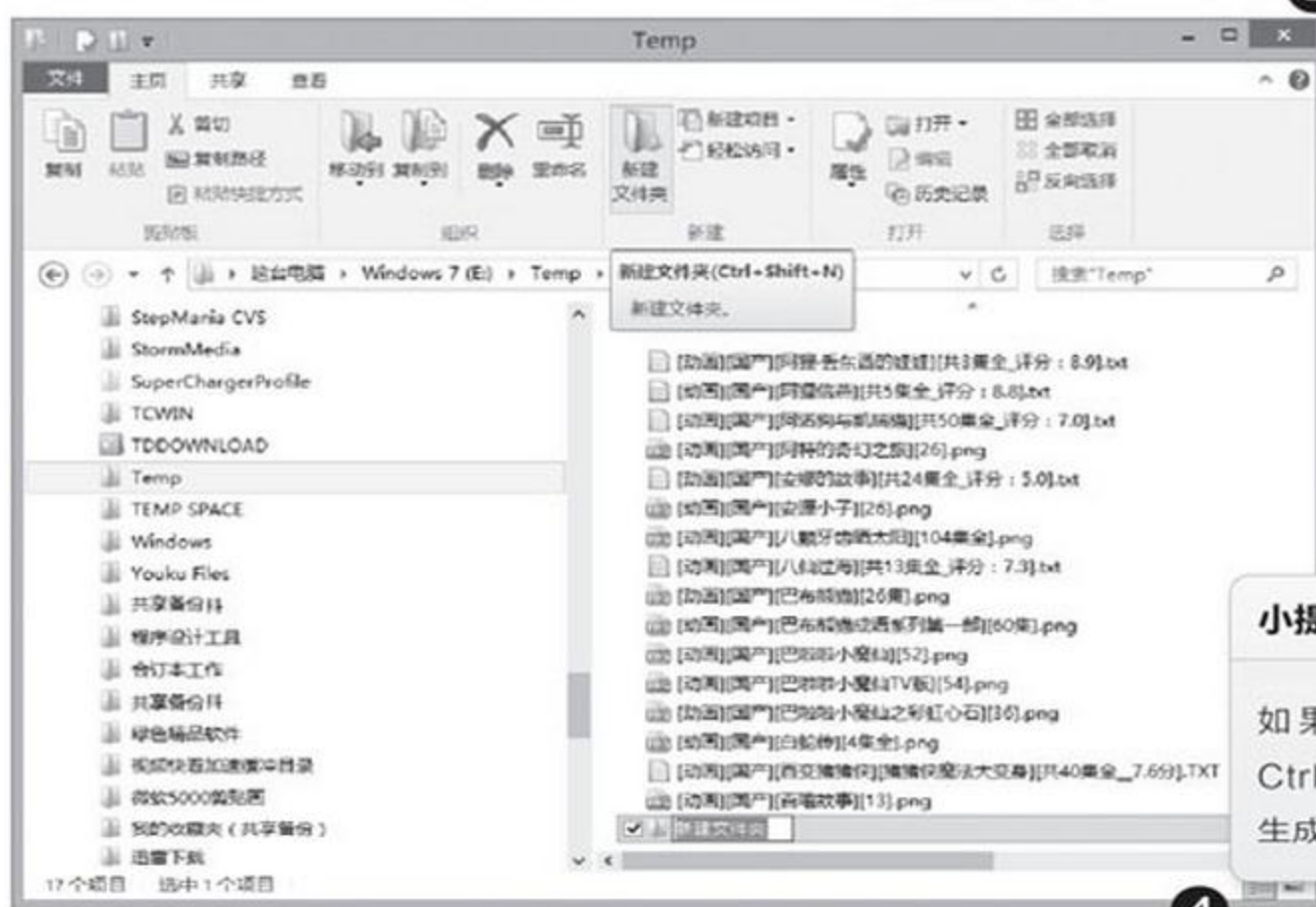


新建文件夹不再难

早期版本的Windows新建一个文件比较麻烦，往往需要通过菜单点击至少两次才能完成。而在Windows 8/8.1中，新建文件夹变得易如反掌。如果你在Windows 8.1窗口中依然还在用右键新建文件夹，不妨试试更省事的方法。在需要建立文件夹的磁盘或文件夹下，只需点击“新建文件”按钮，即可完成一键新建文件夹（图4）。

小提示

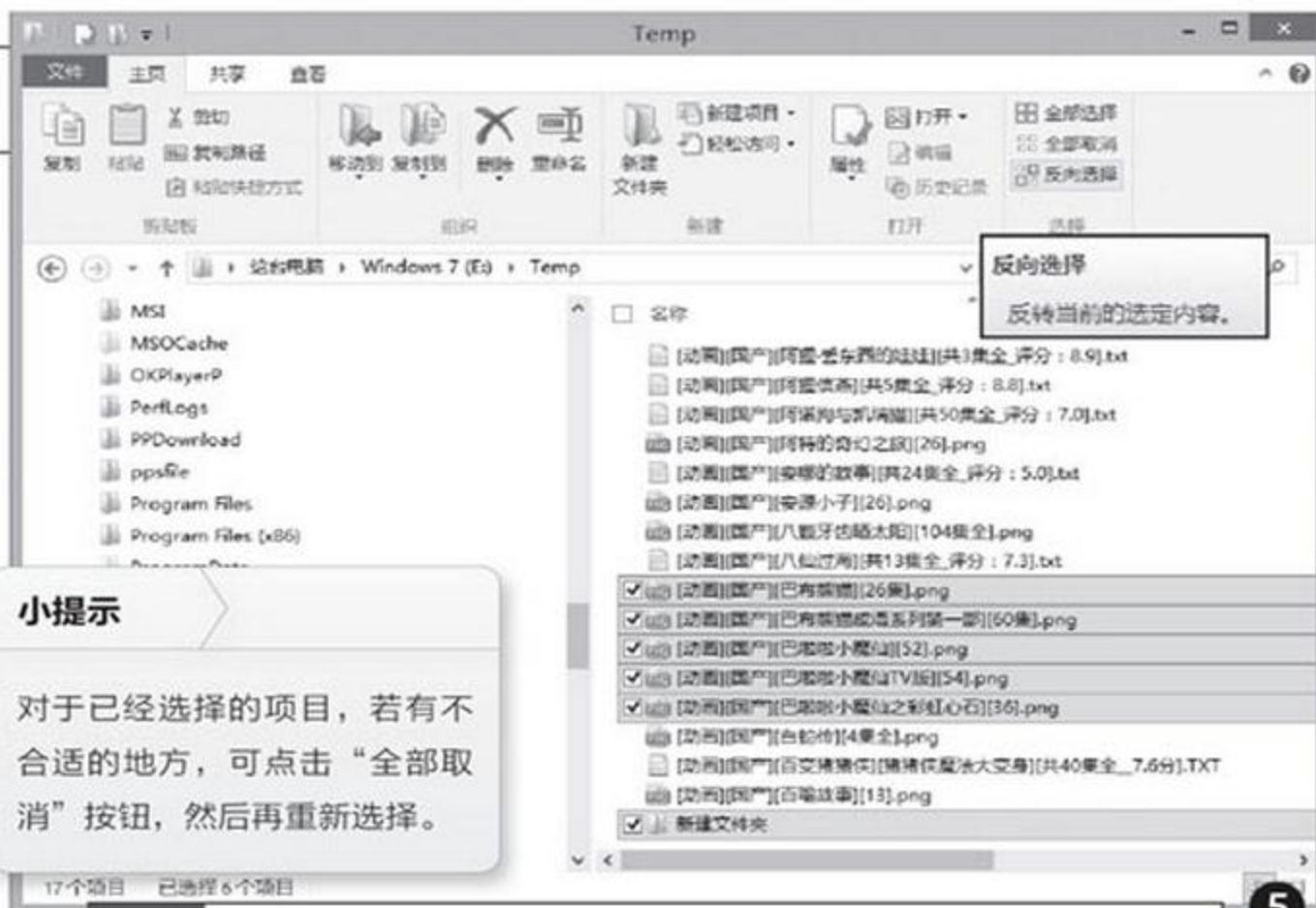
如果用键盘操作，按下Ctrl+Shift+N组合键即可生成一个文件夹。



一次搞定文件反向选择

如果有一批文件需要操作，而当前已经选中了被排除的文件，这样只需执行一下反向选择命令即可将需要的所有文件选中。但是，Windows XP的反向选择命令需要点击多次鼠标才能完成，Windows 7的反向选择更是藏得很深，需要在布局选项中开启菜单后才能找到该命令。

在Windows 8.1中，只需选择要排除的所有文件，然后直接在“文件→选项”组中点击“反向选择”按钮即可完成文件的反向选择（图5）。



文件项目列表宽度快速规整

在以列表显示的Windows文件资源窗口中，有时我们会发现文件的某个属性列可能被遮盖（如“名称”列），没能全部显示出来，而有的属性列又占据了太多的冗余空间（如“修改日期”列）（图6）。一般我们都是通过拖动文件属性题头字段的分隔线来调整列宽的，但这样实现全部字段的合理调整比较麻烦。

在Windows 8.1文件资源管理器窗口中，只需在以详细信息打开的文件列表窗口中，点击“将所有列调整为合适的大小”按钮，可以看到，文件列表的各个字段会自动齐刷刷地归拢在合适的位置。



照片预览大了还可以再大

在管理数码照片的过程中，我们常常是需要先预览一下照片的基本内容，然后才确定对哪些图片进行操作和处理。在低版本的Windows中，要实现数码照片的大图标显示，需要在“视图”或“查看”菜单下选择相应的缩略图或大图标命令，操作比较繁琐。

在Windows 8.1中，你可以让图片预览变得更体贴。定位到数码照片所在窗口，点击窗口右下角的大缩略显示按钮，即可看到所有照片马上以大图标展示在我们面前了。如果觉得图标尺寸还不够大，则只需点击“超大图标”按钮，即可以更清晰的大幅图标显示照片了。

小技巧

随着文件类别的不同，文件列表支持显示的属性项目会有所变化。比如对数码照片的支持，系统会提供比普通文件更多的参数供选择，我们可以根据个人的具体需求，将数码照片的属性项目设置并显示出来。

显示更多的文件属性信息

在Windows 8.1文件详细信息列表中，系统默认只提供了名称、日期、类型、大小等项目，但是这并不意味着我们只能查看这么多项目。通过在文件列表标题上点击右键菜单，选择“其他”可以选择定制更多的文件属性信息。

在Windows 8.1系统中，当我们定制了更多的文件详细信息项目之后，只需点击资源窗口右下角按钮中的左边一个，即可马上显示出自己定制的个性化的文件列表项目。

系统应用

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

组策略优化Windows 8.1 Update

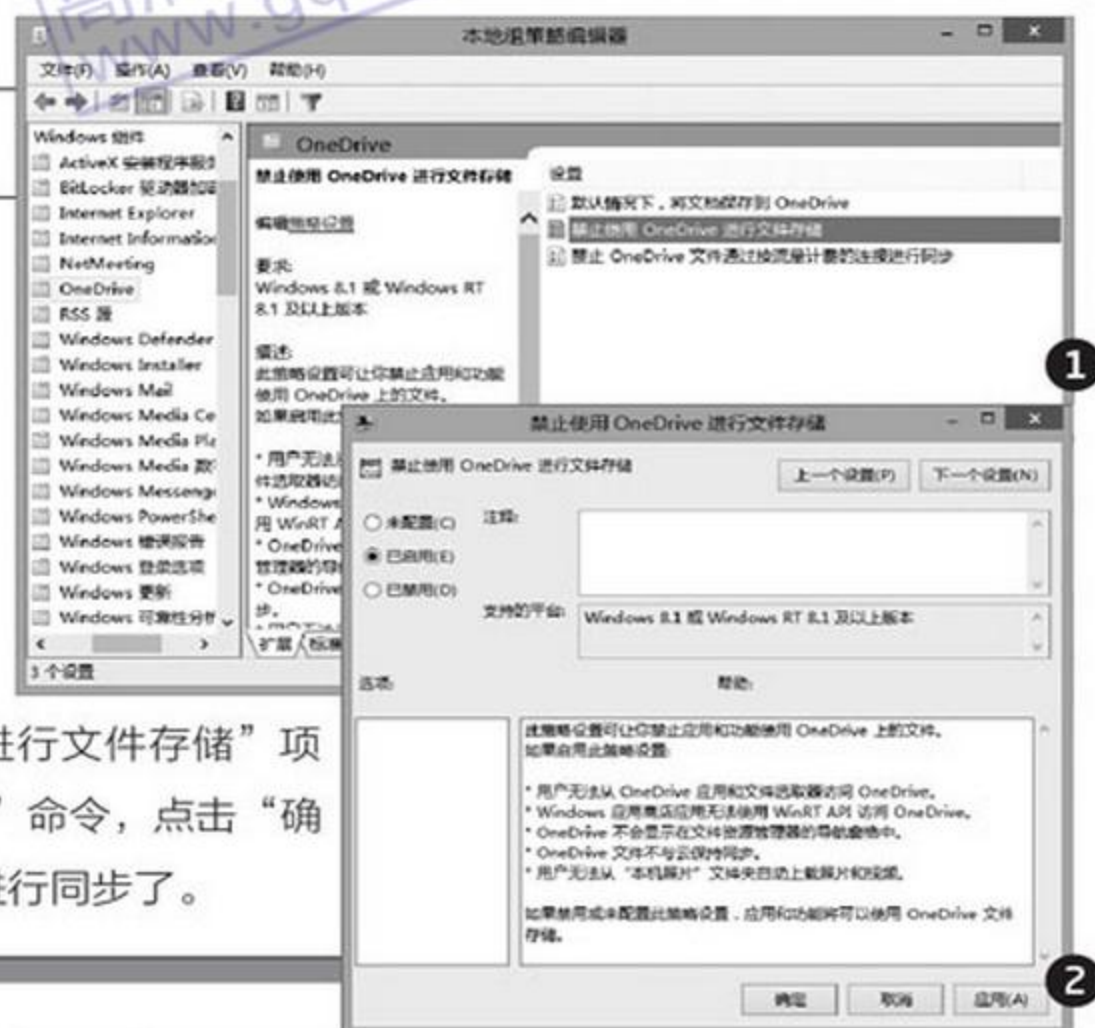
文 | 万立夫

不久以前，微软对Windows 8.1进行了一次较大的升级，可能有些人觉得升级后某些地方用起来反而不顺手，这时可以利用系统自带的组策略进行优化，让它更适于自己使用。

禁用OneDrive同步

微软从Windows 8.1版本开始，就通过自带的OneDrive（原SkyDrive）云服务，对系统中的个人设置以及文件进行同步。但是国内的不少用户已经选择了其他的云存储产品，那么如何禁用系统自带的OneDrive同步服务呢？

首先按Win+R键打开运行对话框，在其中输入gpedit.msc后按下回车键打开系统组策略管理窗口，在左侧列表中依次展开“计算机配置→管理模板→Windows组件→OneDrive”，再在右侧窗口中找到“禁止使用OneDrive进行文件存储”项（图1）。双击打开这个组策略项目，选择对话框中的“已启用”命令，点击“确定”即可（图2）。这样系统以后就不会再通过OneDrive服务进行同步了。



开启早期防御模块

Windows 8.1内置一个早期的防御模块，可以在系统启动后有选择地决定初始化哪些驱动程序，这样就可以对可疑或未知的驱动程序进行拦截，从而保证系统的安全运行，通过下面的方法可以启动该功能。

首先在组策略窗口左侧列表中展开“计算机配置→管理模板→系统→提前启动反恶意软件”，接着在右侧窗口中找到“引导启动驱动程序初始化策略”项，双击打开该项目后选择“已启用”，点击“应用”，并在“选项”列表中选择“‘好’和‘未知’”即可，这样微软认定有问题的驱动就将被拦截（图3）。

禁用登录密码显示

Windows 8.1升级后，登录时有一个“密码显示”功能，如果用鼠标按住这个功能图标就可以将输入的密码变成明文。此功能虽然方便，但也带来密码泄露的安全隐患，如何禁用它呢？

在组策略窗口左侧列表中依次展开“计算机配置→管理模板→Windows组件→凭据用户界面”，接着在右侧窗口找到“不显示‘密码显示’按钮”项，启用它后，登录系统时就不会再出现“密码显示”图标了。

“密码显示”不仅存在于系统登录界面，最新的IE也同样具备该功能，通过上述方法可以同时在浏览器中屏蔽它。如果只想单独屏蔽浏览器的这个功能，那么在组策略“计算机配置→管理模板→Windows组件→Internet Explorer→安全功能”中，将“不显示‘显示密码’按钮”项启用即可。CF

有色标签 管理文件排好队

硬盘的容量越来越大，存储的文件也越来越多，有时想要从海量文件中找出自己需要的文件，需要费很大的力气。其实我们可以学习流行的笔记软件，为相应的文件添加上合适的标签，这样管理起来就方便多了。

文|倚楼

1 TagSpaces为文件贴彩色标签

运行TagSpaces后，在左侧列表中可以看到软件自带的多个标签组，以及每个标签组中对应的多个标签名称。这些标签非常丰富，包括类型、时间、重要性等。

点击工具栏中的扩展按钮（虚线图标），选择“Edit Tag Group”，从弹出的对话框中可以直接将标签组修改为中文名称。选择“Create Tag Group”可以创建新的标签组，而“Delete Tag Group”则可删除已有的标签组。在具体标签上右击，选择“Edit Tag”，可以将英文标签名修改为中文。对于不需要的标签，右击后选择“Delete Tag”即可。

标签确定后，点击主界面左侧的“+”号按钮，从弹出的对话框中点击“Location Path”右侧按钮选择需要管理的文件夹，比如这里我选择的是平时存放下载文件的目录。另外可以设置文件夹的显示名称（Location Name，比如为“下载文件”），以及显示方式（Default Perspective，可以是列表式或平铺式），最后点击“OK”完成添加（图1）。用同样的方法可以添加多个需要管理的文件夹。

添加的文件夹将显示在“+”按钮右侧，点击可以快速进入。有些文件自带标签信息，TagSpaces会自动读取并显示出来。选中那些还没有标签的文件，再在左侧列表中相应的标签上右击，选择“Tag Selected Files”，就可以为该文件贴上相应的标签了（图2）。同样地，我们可以为一个文件添加多个标签名称（方便多个途径查找），也可以一次为多个文件批量添加标签。

以后，当我们需要查找文件时，只需要选择相应的标签，右击后选择“Show Files With This Tag”，即可将贴有此标签的文件全部过滤出来，从而大大缩小查找的范围。



2 TC为文件打上彩色标签

许多人喜欢用Total Commander（TC）替代系统的资源管理器，TC有一项功能，它可以为文件图标设置颜色，这样我们通过颜色就可以快速找出需要的文件。下面就试试将某一时间段

的文件设置为同一种颜色显示。点击TC菜单“配置→选项”，弹出选项窗口，选择左侧的“颜色”项，再在右侧点击下方的“按文件类型定义颜色”按钮，从弹出的对话框中点击“添加”，再点击其中的“定义”，又会弹出“定义选择类型”对话框。现在点击其中的“高级”选项卡，选择其中的“不早于”选项，在后面设置一个数字信息（比如设置为2），然后点击“保存”并自定义一个“两日内修改”的名称（图3）。接下来设定这个类型的颜色，为了醒目这里我设置为红色，这样两天以内修改的所有文件，就会用醒目的红色显示出来。

用同样的方法可以再设定一周以内、一月以内等类型，这样文件的修改日期也就一目了然了。当然，这种利用颜色进行区分文件的效果还可以延伸，比如通过颜色进行文件类型的区分等，就看大家各自的需要了。CF



我们多数人的数码照片，一般只是简单地保存在电脑中浏览，根据需要还会挑选一些在网上共享或打印、冲洗。但是，数码照片绝不仅是这两种简单用法，如果再深入一步，数码照片会在生活中有更广阔的娱乐天地。

我们可以用现成的数码照片，制作成特效幻灯片、屏保文件、可执行程序、视频相册、PDF照片电子书等。而要完成这些特色任务，不需要安装各种应用工具，只需一款小小的iSee看图软件即可一站搞定。

在电脑上演示幻灯片，如果仅用系统默认的演示功能，那么演示效果就会显得单调乏味和千篇一律。如果希望在照片演示过程中的变换效果更加丰富多彩，可以采用特效幻灯片演示的方法。

首先设置特效幻灯片演示参数，选择“幻灯片→幻灯片设置”命令开启幻灯片设置窗口，从幻灯片效果列表中复选需要出现的效果，选择设置播放顺序、两张照片之间的时间间隔。设定好之后点击“确定”保存设置，这一设置在之后的特效幻灯片演示中均有效（图1）。



如果数码照片是存放在多个文件夹中的，而我们在演示的时候能跨越这些文件夹来提取图片，请在幻灯片设置的“显示图片”中选择“当前目录及其子目录下图片”选项。如果图片大小不统一，请在“显示方式”中设定适应屏幕的类型。

我们可以将自己的数码照片制作成附有动感效果的、有背景音乐的EXE自动演示程序。这样一来，数码照片的演示就可以脱离看图软件的束缚，无论走到哪里，不管机子里有没有看图程序，只需点击EXE文件运行即可自己演示数码照片了。

将当前目录切换到数码照片所在文件夹，执行“幻灯片→合成相册程序”命令，开启的合成相册程序窗口中会自动添加当前目录中的数码照片。点击工具栏上的添加音乐按钮或窗口中“背景音乐”窗口后的文件目录按钮，添加背景音乐（支持常见的4种音乐文件格式），设定照片演示的间隔、播放顺序、照片适应屏幕的尺寸等参数，设置之后点击“确定”按钮（图2）。之后系统会提示存放EXE文件的路径和文件名，设好文件名确认即可获得EXE自动演示程序。



如果希望将来自不同磁盘、不同分区或不同文件夹下的照片制作到一个EXE文件中，只需点击工具栏上的第一个按钮，添加文件或文件夹即可。如果添加的文件在制作列表中的顺序不合心意，可以通过工具栏上的四个绿色箭头按钮来调整顺序。

说起屏幕保护程序，除了系统中自带的几种文字或线条变换效果的程序外，大家一般都是下载网上现成的屏幕保护。那么，能不能将自己的数码照片制作成屏保格式的文件，添加到系统中演示呢？这样不就更有个性特色了吗！

在iSee图片专家窗口中定位到要制作屏保的文件夹，然后执行菜单命令“幻灯片→合成相册屏保”。同样在窗口中添加背景音乐，设置基本效果参数，点击“确定”即可生成SCR专用格式的屏幕保护程序（图3）。将此程序添加到Windows系统屏保所在的相同目录中，即可通过系统屏保设置窗口使用自己制作的屏幕保护程序了。



小技巧

如果希望在制作完成后，随机自动将制作的屏保添加到系统中并作为当前的屏幕保护程序，请选中“设为屏保”选项，若安全软件弹出提醒，通过即可。

4 AVI视频相册万金油

还有的时候，我们希望将自己的数码照片做成通用视频格式挂接到自己的网页中，或刻录到光盘、拷贝到移动设备中以便于他人演示。这时，我们最好将数码照片做成AVI视频相册来使用。

在iSee窗口中切换到照片文件夹，执行“幻灯片→合成视频相册”命令，在弹出的制作窗口设置演示参数和视频的分辨率大小，注意要根据所使用的显示器来设置分辨率，点击“确定”按钮保存AVI视频相册（图4）。由于格式通用，获得的视频相册文件可以在任意一种视频设备上播放。

小技巧

制作过程中，如果对本批次的图片文件效果或尺寸不满意，那么可以就地取材，用iSee软件本身对图片做批量处理。可以实现的操作有批量更名、压缩、转换、加文字、加水印、自定义等各种丰富的操作。只需在选中所有要处理的图片后点击右键并选择“批量处理”，即可进入相应窗口（图5）。



小技巧

由于电子书的大小依赖于数码照片的原图，因此，如果对电子书的尺寸和大小比较看中，请在留出数码照片备份的前提下，首先对数码照片用上述批处理的方法进行合理编辑，然后用编辑后的照片来制作PDF电子书比较合适。

5 制作PDF照片电子书

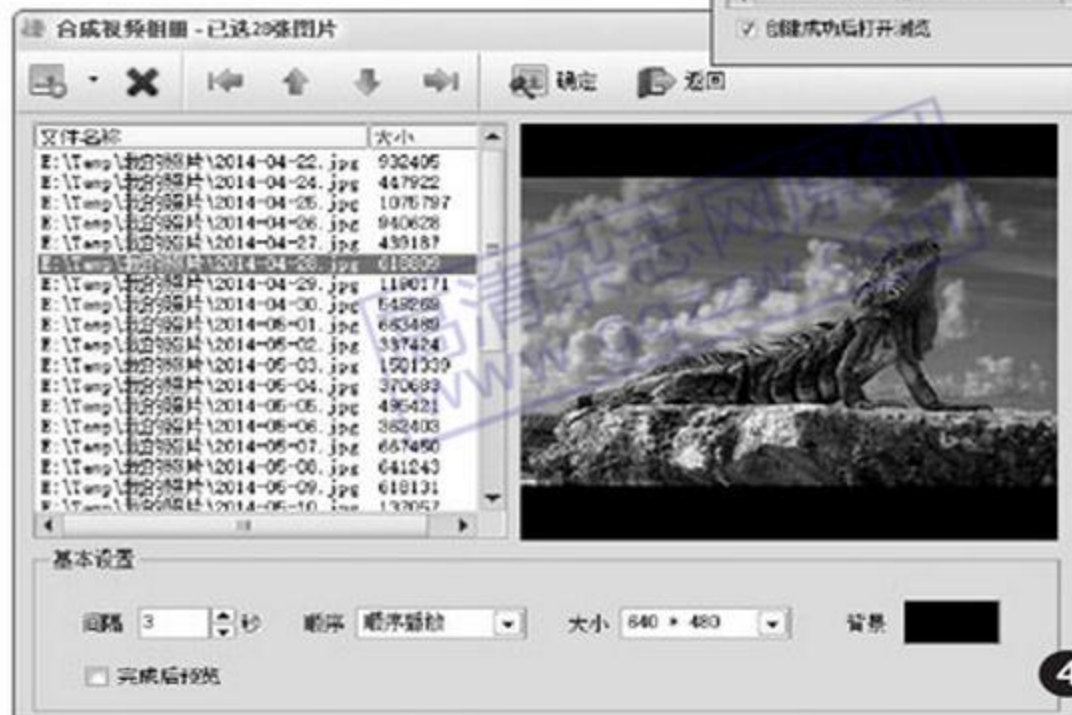
将自己的数码照片制作成一本PDF彩色电子画册，作为电子书文件来保存或共享，也是一件很酷的事情。我们同样可以用iSee来完成这项任务。

选择需要制作的数码照片，执行“工具→创建PDF”命令，在创建窗口中通过箭头按钮设置好图片的显示顺序，点击“确定”按钮就可以保存PDF电子书了（图6）。CF



小提示

除了上面用到的几种数码照片应用外，还有几种生活用途也常见到。比如照片排版、相框照片制作、照片动画等，这也都是iSee软件的拿手强项。由于篇幅限制，不再详细介绍，读者朋友们可亲手尝试。相信通过以上全部功能的操作，你会对一个不起眼的iSee看图小软件另眼相看。



收藏精彩 方便与众不同

网络浏览器的收藏夹虽然也能同步到云端使用，但因只能收藏网址，所以作用有限，而网盘云收藏夹则可以突破这个限制。以115网盘为例，它可以收藏网址、图片、视频、文字及其他内容（图1），收藏后的内容不限网络 and 平台环境，进入自己的115网盘即可使用。

文|黄易凡

1 让浏览器支持“云收藏”

要在浏览器内使用115网盘的云收藏功能，首先需要给浏览器添加该功能。如果使用IE内核的浏览器，只需在115网盘的云收藏设置页中右键点击115收藏夹设置链接，将115收藏夹功能添加到IE的收藏夹中，之后通过浏览器的“收藏夹→115收藏夹”命令来使用该收藏夹。或直接下载官方修改注册表的reg文件，运行添加注册表项目，安装后直接在网页中单击右键，选择“收藏到115收藏夹”即可。而火狐或Google Chrome浏览器，则只需将115收藏设置页中相应的“115收藏夹”设置链接拖动到所用浏览器的书签栏或书签菜单上，即可使用115收藏夹功能。

5 网盘 会员 圈子

我的分类 管理

所有收藏 0

未分类 0

类型

网址

图片

视频

文字

最近浏览

最常浏览

手气不错

热门推荐

想收藏收藏图片或视频吗？
查看秘笈！^_^



小技巧

对于一个网络收藏迷来说，也许会担心115网盘的容量不够用，其实只需三步操作，即可轻松领取8TB永久免费网盘空间。安装该软件的Android或苹果APP并用申请的账号登录，可以获得2TB的空间扩容。用新版移动客户端的扫一扫功能登录，又可获取1TB免费空间。接下来需要稍有一点耐心，连续5天用手机客户登录115网盘，不能间断，5天登录次数已满，可获得5TB的免费空间。三个步骤操作之后，都需要返回到115官方的空间领取活动页面（http://115.com/event/2014/chunjie/?top），点击确认领取的按钮才能领到空间。

小提示

注意，在为IE浏览器添加115收藏夹的过程中，网页中可能会弹出不安全添加的提示，这是浏览器的安全检测机制发生作用的结果，直接点击“是”通过即可。

2 充分用好115云收藏夹

设置好云收藏功能，在上网过程中发现精彩内容需要收藏，可直接点击鼠标右键将精彩内容保存在网盘中。若要对网络收藏夹的内容进行管理和定制，则登录115网盘，点击“发现”标签，接着点击“应用”组下的“收藏夹”按钮进行设置即可（图2）。值得一提的是，115网络收藏夹还可以将平时收藏在浏览器收藏夹里的内容一次性导入进来（图3）。如此一来，只要能登录上网，就可以在任何一台机器、任意一个地方访问自己曾经收藏过的精彩网页了。CF

为必应输入法添加双拼方案

微软必应Bing输入法默认只提供4种双打方案，如果自己熟悉的双打方案不在这4种之列，是不是只能改用别的输入法？

文|胡静

使用双拼输入是提高汉字输入效率的一种最有效的方法，在通行的汉字拼音输入法中，百度拼音输入法提供了6种双打方案（图1），搜狗拼音输入法提供了7种双打方案（图2），但微软的必应Bing输入法却只提供了4种双拼方案。那么，使用必应Bing输入法，如果自己熟悉的双拼方案正好是另外一种方案（比如传统的智能ABC双打方案），怎么办？

我们可以根据自己熟悉的双打方案，为新输入法定制一套属于自己的双打方案。

| | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|--------|-------|------|--------|-----------|----|----|-----|
| 键位 | Q | W | E | R | T | Y | U | I | O | P |
| 定义 | ei | ian | e | iu,ui | uang | ing | u | i | uo | uan |
| 键位 | A | S | D | F | G | H | J | K | L | |
| 定义 | a | ong | ua,ia | en | eng | ang | an | ao | ai | |
| 键位 | Z | X | C | V(u) | B | N | M | | | |
| 定义 | iao | ie | in,uai | | ou | un(un) | ue(ue),ui | | | |

3

首先准备一张自己熟悉的拼音输入法的码表（如智能ABC双拼方案的码表）作为参考（图3）。

进入必应Bing输入法设置窗口，点击“常用”标签下的“全拼双拼”标签，然后再点击“双拼方案设置”按钮（图4）。

4（图4）。

在双拼方案选择窗口中点击“新建”按钮（图5）。



6

这时拼音键盘变为空白，依此点击26个字母（外加一个“;”符号），对照上面预备的双拼键盘图，为每个按键设置对应的双拼编码（图6）。

设置好之后，点击“确定”按钮存盘，这时，双拼方案列表中就会多出一套方案，之后就可以像选择其他方案一样选择这个自定义方案来输入了。



1



4（图4）。



5

小提示

为了避免在重装系统或在其他电脑上重新设置双拼方案的繁琐，个性定制之后可选择“保存为”按钮，将自定义方案保存为一个.ini文件。将此文件备份到网盘或移动设备，就可以随时随地用导入的方式，快速恢复自己的双打环境了。



2

绝对达人

柳絮飞 zc@cfan.com.cn



自动截图保存电子书

文 | 路

【挑战题描述】

题号: 20140902

京东、当当等网站的电子书都有自己特有的格式,而且都有下载和阅读次数限制。比如京东的电子书客户端真正下载得到的是一个JEB文件,该文件只能使用京东自己的阅读器LeBook查阅。如果习惯使用其他的阅读器(如Adobe Reader),如何才能实现转换?当然,书是自己购买的,绝对正版。

【解题思路】

关于这一挑战题,我们已经提供了一个方案,这次的方案思路与之前的大致接近,但是使用的工具和方法不尽相同,用起来更加方便快捷。

【解题方法】

配置截屏软件

市面上的截屏软件有很多,在这里以PicPick为例进行介绍。打开PicPick主界面,点击菜单“文件→程序选项”弹出选项对话框,在左侧切换到“文件名”中,可以设置文件命名规则、选择文件格式等。另外切换到“自动保存”、“快捷键”等选项中,设置自动保存图像的文件夹位置以及截图快捷键等等(图1)。



1

自动批量截屏

为了避免手动一页一页截屏的繁琐,可以借助一些自动化软件来协助,比如TinyTask,它可以录制操作步骤,然后重复执行。运行TinyTask,再在京东电子书阅读器中全屏打开书籍,按下Ctrl+Shift+Alt+R键录制截屏操作(图2)。注意,我们至少要完成一次完整的截屏带翻页操作,可以多试录几次,直到完成一个满意的脚本,可将脚本保存为*.rec格式的文件。

接下来在TinyTask中单击“选项”,选择“连续播放”(或者在选项中设定“重复次数”),退出任何可能干扰自动操作的程序(如QQ),再按Ctrl+Shift+Alt+P键进行回放操作,此时电脑可以自动批量截屏了(图3)。

生成电子书

截屏完毕,将得到一系列的图像,通过Solid PDF Tools之类的软件,就可以将JPG图像转换为PDF电子书啦。甚至我们可通过一些OCR软件,将图片中的文字识别出来,转换成Word之类的文本文档,阅读再也没有限制了。CF



【读者回馈】

我是杂志的忠实读者。20140903挑战题《网络杂志分解阅读》的解决方案并不是怎么完美的啊。截下来的图也不是矢量形式的,放大后也不清晰,并没有太多实用价值啊。请问还有其他好的解决方案吗?

(读者|草原狼)

小编回应:要想截取矢量的图形,以便放大后依然清晰,基本上不太可能的。目前所能做的,也只能是选择不同软件获取更清晰一点的截图了。



快盘同步多个目录

文 | 阿木

【挑战题描述】

题号：20141002

我一直在使用快盘保存文件，这样可以很方便地同步两台电脑之间的文件。不过在实际使用中，我发现快盘只能同步一个目录的文件。一些同步文件我保存在不同目录中，可我又将其汇集到快盘目录中，有没有方法可以让快盘同步多个目录？

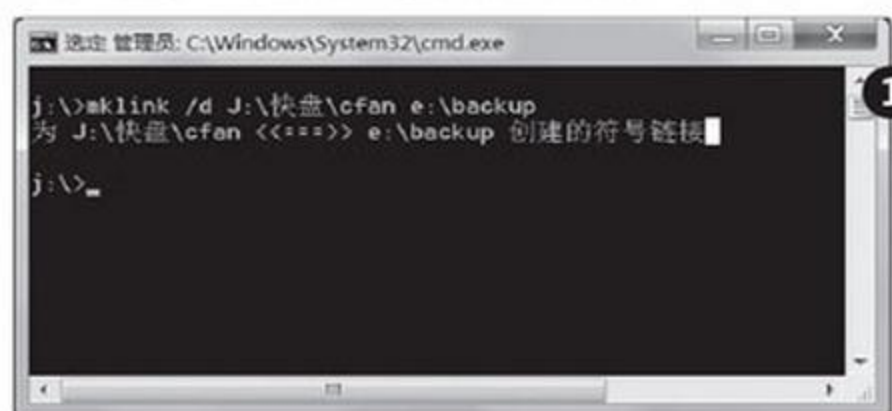
【解题思路】

微软从Windows Vista开始，系统就开始支持创建“硬链接”（hard link）了，也就是可以在一个目录中创建其他目录的链接，从而让文件不用移动即可实现在另一个目录中的存在。因此要让快盘同步其他位置的文件，我们只要在快盘中创建需要同步文件的目录硬链接即可。

【解题方法】

这里假设快盘的同步目录是“J:\快盘”，我们现在需要让快盘自动同步“E:\backup”目录下的驱动备份文件。通过Windows系统内的Mklink.exe命令为快盘创建硬链接，即可完成本次挑战。

首先以管理员身份启动命令提示符，接着输入下列的命令在“J:\快盘”创建一个名为“cfan”的目录链接（图1）：



mklink /d J:\快盘\cfan e:\backup

现在打开“J:\快盘\cfan”，可以看到这个目录里保存的就是“E:\backup”里的内容，而“E:\backup”里的内容会被自动同步到快盘服务器（图2）。

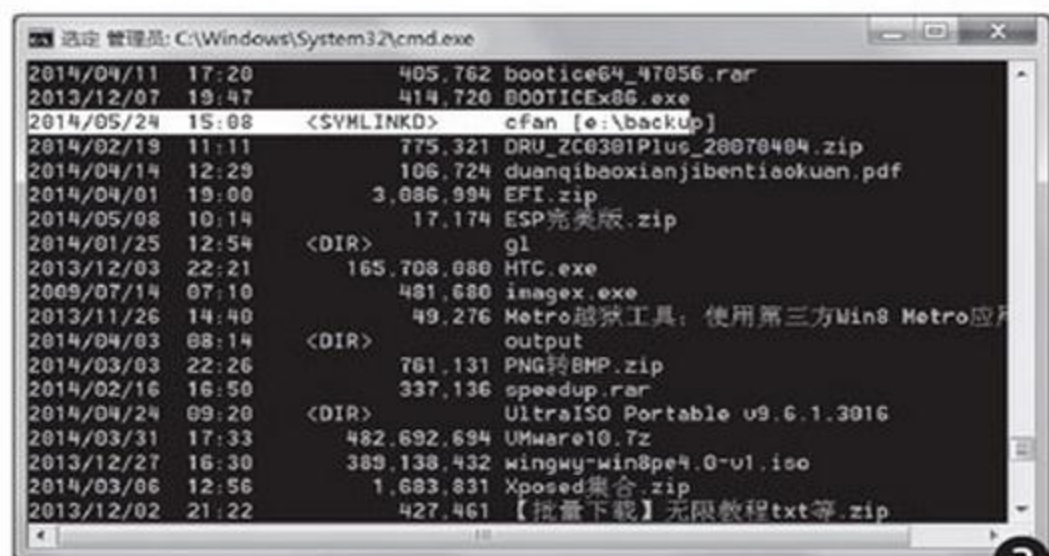
同样的我们可以将其他目录里的文件也在“J:\快盘”中创建一个硬链接，这样快盘就可以自动同步多个目录里的文件了。

小知识：什么是硬链接

硬链接是NTFS文件系统的一个特性，它实际上是一种针对文件夹的特殊快捷方式。和常见的普通快捷方式不同，硬链接不仅关联被链接的文件夹，而且链接和被链接文件会同步发生变化。这一技术不仅可以节约硬盘空间，而且大大提高系统的维护效率。



对于创建的硬链接，其中的内容实际上只是指向源目录（E:\backup）里文件的链接，并没有实际移动文件，也不会占用创建链接目录分区的空间。在命令提示符窗口中进入“J:\快盘”目录，使用“Dir”命令可以看到，硬链接前面会有一个“<SYMLINKD>”的标记（图3）。



【傻博士有话说】



关于20140903号挑战题，有多位同学提供的方案，是直接从校园网内部进行解决，但这样一来，该问题实际上就已经不存在了，所以那一道题的一个假设条件就是处于校园网之外的用户。这主要是由于原挑战题没有描述清楚导致的，小编以后要加以改正。

另外，“绝对挑战”栏目收到很多热心读者的来稿，我们有一个专有的邮箱用来处理稿件。因为同一问题会有多人提供解决方案，所以我们会按时间优先、文章质量优先等标准进行筛选，这就难免导致一些同样提供了正确解决方案的读者落选，因为栏目版面所限，在此不得不对这些读者表示深深歉意和感谢。CF

绝对达人

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

高清杂志网原创
www.gqzzw.com

3

Word批量统一图片大小

文 | 小立

【挑战题描述】

从网上下载的图片往往大小参差不齐，以前都是通过看图软件来统一大小的，但我新装系统中只有“Windows照片查看器”，不想再装新的看图软件，有没有其他方法可以快速实现图片大小的统一呢？

【解体思路】

其实有一个非常简单的方法，就是利用常见的办公软件来进行解决。通过调整办公软件页面的宽度，就可以自动调整载入图片的大小，这样也就实现了统一大小的目的，而且又不会明显降低图片的质量。

【解题方法】

首先运行最新版本的Word 2013，点击“网页布局”标签后点击“页边距”按钮，在弹出的菜单里面选择“自定义边距”命令。接着在弹出的对话框里面，对“页边距”的“左”和“右”选项进行设置，左右边距之间的距离就是将要调整图片的最终宽度大小。比如我这里“左”和“右”都设置为5厘米（图1），设置完毕点击“确定”。



接下来点击Word窗口中“插入”标签中的“图片”按钮，在弹出的对话框选择需要进行调整大小的图片。图片载入后，Word就会自动对图片大小进行调整，可以批量导入所有想要调整的图片。

最后在Word中将当前文档以“网页”类型另存，进入网页保存后的图片文件夹中，其中的所有图片，就是统一调整大小后的图片了，非常方便吧（图2）。CF

【本期挑战题】

题号：20141201

难度：3

挑战题描述：

我是一名大学生，我的舍友特别迷恋一款叫做《倩女幽魂2》的网游，经常打扰大家休息，多次劝说无效。我们宿舍用的是TP-link无线路由器，有什么方法可以禁止这款游戏的登录而又不会影响其他上网行为，并且还能不被他发现？

题号：20141202

难度：5

挑战题描述：

我最近买了一款华硕的变形笔记本t100，想再刷一个Android系统，可是在BOIS中却不能设置为U盘启动，不知能否有解决方案？

题号：20141203

难度：3

挑战题描述：

我的小区可以收到很多Wi-Fi信号，不少是免费的。虽然我已经安装了宽带，可是听说可以叠加多条宽带加快下载速度。怎么将收到的Wi-Fi和自己家里的宽带叠加？



人人都是主播

如何经营自己的电台

文 | 左国才

【挑战题描述】

我从小就有一个当主播的梦想，但因为条件所限，一直未能如愿。如今网络越来越普及，看到网上有很多人实现了自己原本不可能的梦想，再次激发了我的“主播梦”。不知道这方面有没有好的解决方案？

【解题思路】

许多热爱声音的人，听的同时又喜欢把自己认为有意义或有价值的声音录制下来与万千听众分享。这可以通过一些优秀的网络电台应用来实现。

【解题方法】

网络电台应用有很多，不同的平台可以有不同的选择，下面我们先来比较一番，从而选择最适合自己的应用。

喜马拉雅听书vs荔枝FM

从手机APP上的测试来看，喜马拉雅和荔枝FM这两款应用兼

具播放器、录音机和社交功能。由于本文侧重声音录制方面的探讨，对关注、转发、订阅、举报、私信和定时播放等没有放在测试范围内。

| 个人电台 | 波段号 | 混合录音 | 封面添加 | 上传同步 | 审核时间 | 删除创建 |
|------|-----|------|------|------|------|------|
| 喜马拉雅 | × | × | √ | √ | √ | √ |
| 荔枝FM | √ | √ | × | √ | × | √ |

注：√=支持 ×=不支持



从PC网页版来看，喜马拉雅总录制时长限制为960分钟，加V后可以获取更多的录制空间。一般自媒体人和企业不用担心，很容易就能通过V认证。至于个人，如果有大容量需求，选择荔枝FM更好。喜马拉雅录制文件可以设置为仅自己可见，可以做一个自己私密的语音日记本使用，而荔枝FM的多文件同时上传和数据分析则是一大亮点。

| 个人电台 | 支持格式 | 最大单文件 | 总录制时长 | 多文件上传 | 私密功能 | 数据分析 |
|------|--|-------|-------|-------|------|------|
| 喜马拉雅 | 支持MP3、WMA、AIFF、AIF、WAV、FLAC、OGG、MP2、AAC、AMR等文件格式 | 200MB | 960分钟 | 不支持 | 支持 | 不支持 |
| 荔枝FM | 支持MP3、M4A格式 | 150MB | 无限制 | 支持 | 不支持 | 支持 |



荔枝FM类似于微信公众平台的后台数据分析，能帮助你更好地运行自己的电台

总之，智能手机端更易于随时随地录制，PC端更易于剪辑和数据分析。对于专门做自媒体的朋友，PC端显然更专业。喜马拉雅界面风格和规则走微博路线，荔枝FM走微信路线，平台的差异在上边已经很清楚地展现，这就需要自己从中权衡。从本人关注的一些自媒体人来看，如雪漫电台和理财巴士，都是使用了折中方案——两手都要抓。

接下来你就需要选好内容，练好嗓音，专注于某个方面，用心坚持做下去，轻松创建个人电台了。随时分享好声音，你准备好了吗？CF

办公

书童 soft@cfan.com.cn

“非线性” 幻灯片更活套

文 | 马震安

科技馆展厅要做一个有关中国载人航天介绍的幻灯片，放在触屏电脑中演示，要求幻灯片中包含文字、图片及视频，游客想看哪些内容都可以“随心所欲”地自己动手播放。传统的PPT都是根据设计者的思维对幻灯片进行连接的，具有传统的线性局限性，不能满足游客的思维跳跃，所以需要另辟蹊径。

其实利用Prezi就可完成这项任务。Prezi能够在一个无限宽广的平面中随意地以一种非线性的思维方式制作可自由缩放的演示文档，能够根据游客的需要，随时进行幻灯的平滑跳转。

下载并安装了Prezi 4.7.4，启动Prezi Desktop运行后，为省事可直接使用Earth模板。



► 1. 航天背景图说换就换

在应用这个模板后，如果觉得背景并不是自己所需要的，可在窗口中右击选择Change background菜单对演示文稿的主背景进行更换。



CSS 编辑器中“@font-face”里面的url后就是这个模板默认的字体文件。只需要在Prezi中文字体替换码对照表中选择字体名字，将其替换并点击右下角的Apply按钮，就可以支持中文了

► 2. 中文介绍添加有技巧

设置完背景及事件框的颜色后，就可向事件框中插入文字、图片和视频了。由于Prezi对于中文的支持十分有限，况且Prezi 4.6.2及以上版本只支持keg格式字体，所以还需要在相同网站下载并安装相应的字体库。安装完成后，在主界面中按下Ctrl+Shift+C键，在显示出的CSS编辑器中进行所需要字体的设置。



1. 单击 3D Background按钮，在弹出的窗口中选择所需要的背景图片

2. 单击Next按钮或Advanced按钮对字体及颜色、事件框等进行设置

3. 最下方的工具栏则是设置当前事件框的版式



1. 通过上面的文字工具栏设置字体大小、颜色及对齐方式等

2. 右侧的Zoom in等按钮可改变视图大小

中文字体设置完成后，如果想在第一个事件框添加载人航天工程的简介，可双击这个事件框，轻松插入相应的文字。

▶ 3. 画中画 神一到神十一次看个够

如果准备在第二个事件框中插入神舟一到十号飞船的相关内容，但还不想自己的演示文稿平平庸庸的话，可做一个画中画的形式。

1. 利用Frames&Arrows按钮菜单插入矩形事件框。选中事件框，用鼠标控制它的四个角进行放大、缩小或旋转。当然为了省事，也可用Insert按钮菜单中的Diagram菜单添加画中画

2. 在选中事件框后出现的工具栏中，可利用“+”或“-”对事件框进行放大或缩小，而手形按钮则可移动事件框。当然，文字也可以这样操作

3. 双击放大新添加的事件框，利用Insert按钮菜单可在其中插入图片、视频等。注意：插入的图片或视频的文件名不能包含中文字符

4. 右击文字、图片或视频利用快捷菜单可以调整它们的层次结构



3. 如果想删除路径，只需点击左侧栏中相应路径右上方的按钮，删除即可



1. 单击图中的Edit path and animation按钮可进入路径编辑状态

2. 拖动事件框路径上的“+”按钮到相应事件框上，松开鼠标后两个事件就连接上了

▶ 6. 文件打包与作品演示

所有的事件窗口都设置完成后，用Present按钮预览一遍演示文稿，感觉没问题了，就可以利用File→Export Portable Prezi菜单将演示文稿打包生成EXE格式文件。运行一下看看成品文件的效果吧！CF

▶ 5. 音效添加让文稿充满活力

给演示文稿添加背景音乐及事件框音效也非常容易。

1. 单击Insert按钮菜单，可选择Add Background Music菜单来添加背景音乐

2. 在窗口左侧的路径栏选择相应的路径，点击Add Voice-over to Path Step可添加事件音效



▶ 4. 路径巧添加 了解载人航天更清晰

为了使演示文稿更具有条理性，可以给新添加的事件框标上播放路径，让游客既能按设计者的意图播放以达到条理清晰，又能按自己的意图观看以满足游客思想的跳跃，这岂不是两全其美？切换到路径编辑状态，利用鼠标拖动的方式进行事件框的连接。

办公

书童 soft@cfan.com.cn

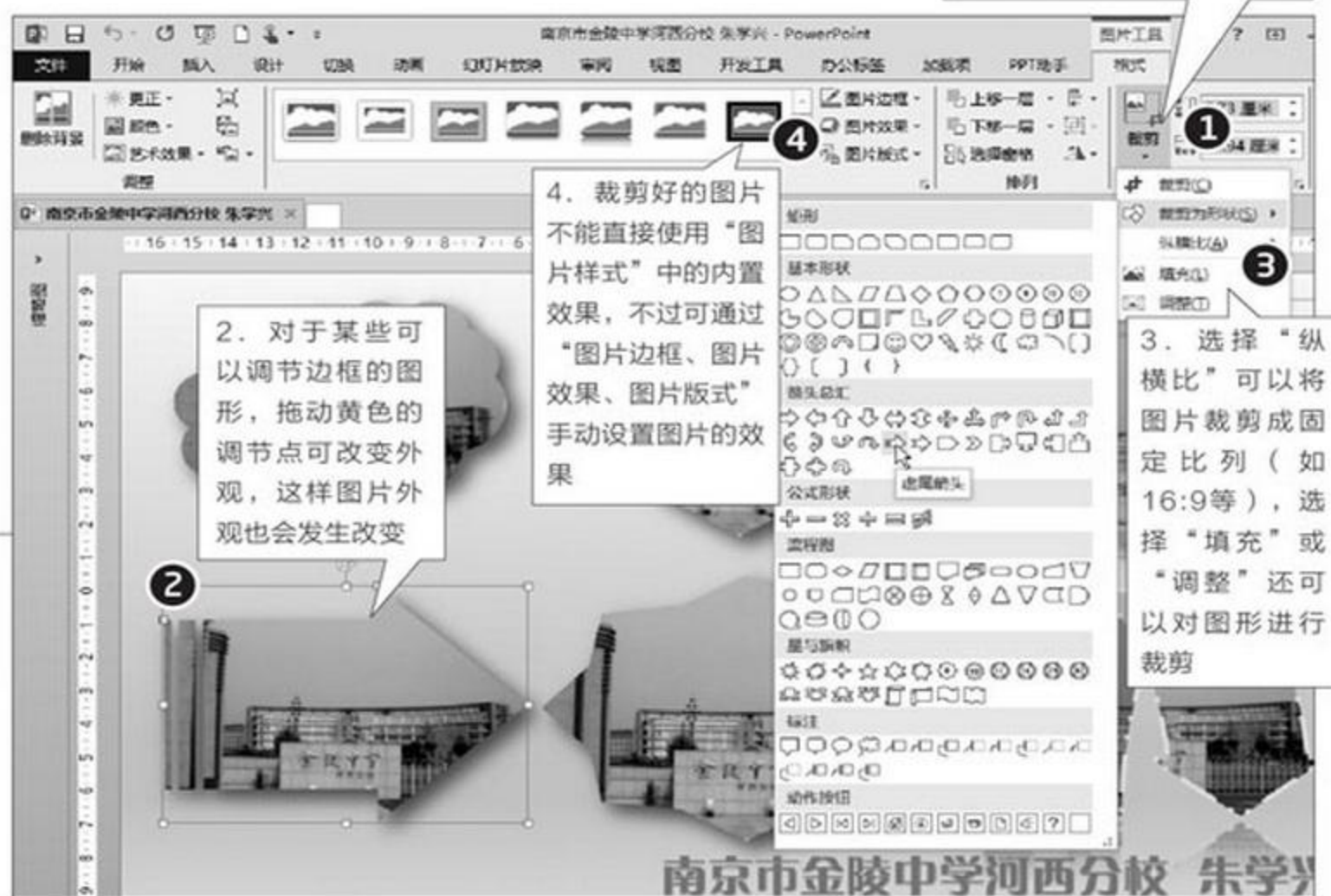
PPT图片玩出新花样

文 | 朱学兴

图片几乎是PPT的必备素材，图片的修饰手段多种多样，而“裁剪”更是相当常用的操作。这个看起来很简单操作，也蕴含着许多不为人所知的技巧，通过裁剪还能满足某些特殊的需要。本文就和大家分享一些图片裁剪的秘密。

1. 剪出特殊形状图片

常规的裁剪区域呈现为矩形，其实在PPT中可以将图片裁剪成各种内置的形状，有些形状的外框还可以进行调节，从而让图片形状更加丰富多变。



2. 图片“剪”成艺术字

图片可以裁剪所需文字，听起来颇有难度，其实就是在文字里填充所需图片，实现另类的裁剪效果。

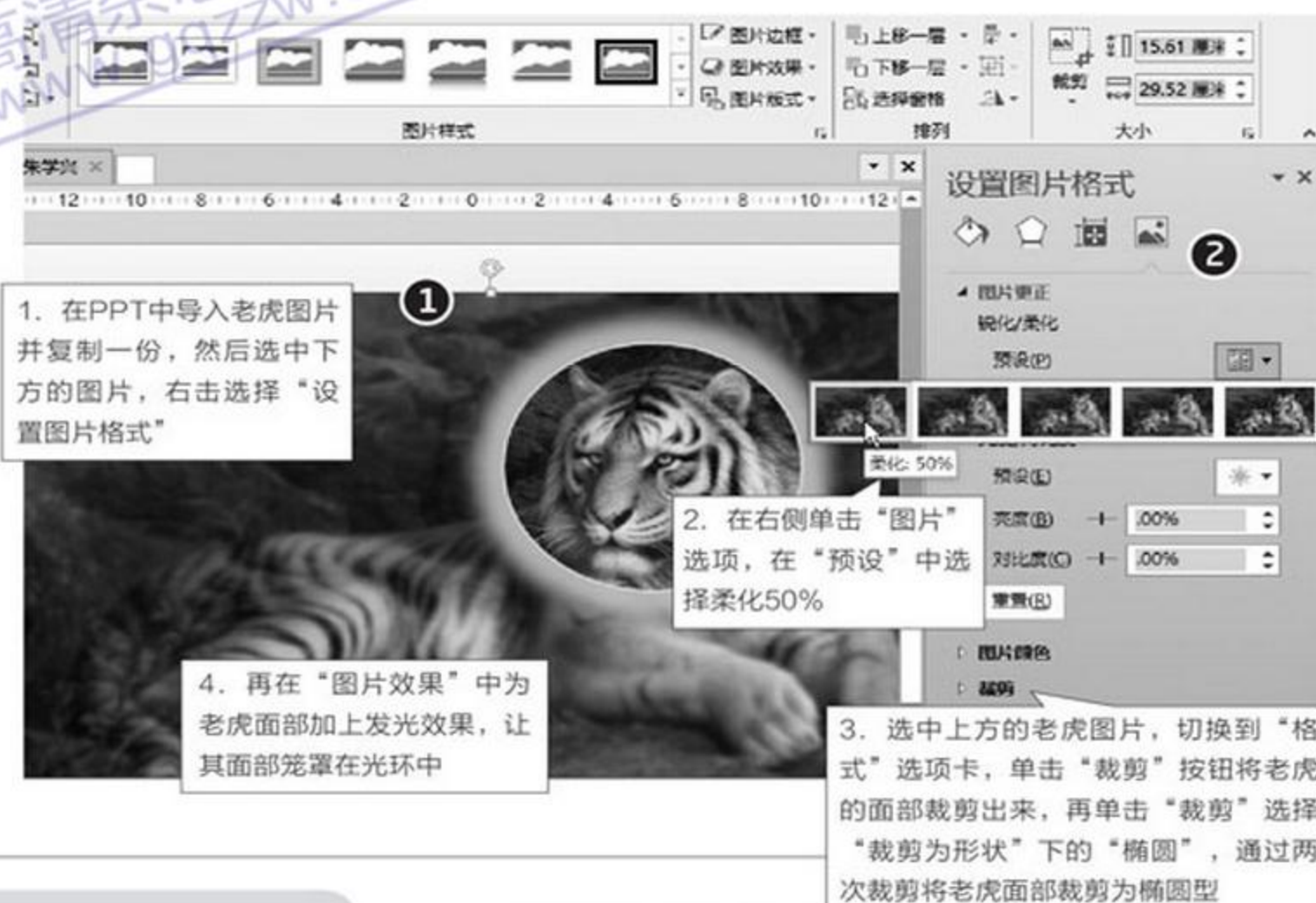


3. 化整为零式“裁剪”

在一些配图中经常会将正常图片裁剪成小图片，形成一种化整为零式的拼图效果。

4. 聚焦视点式“裁剪”

将图片的重点部分裁剪出来，辅以特效可以起到聚焦视点的效果。如图中为了突出老虎的面部表情，可将其剪出来，再将其他部分进行柔化处理。



5. “量体”裁剪更精彩

常规的裁剪所能带来的视觉效果非常有限，如果能够对图片进行任意裁剪，那样无疑可以得到更具视觉冲击力的效果。下面我们就将图片中的人物裁剪出来，此种方法应用非常广泛。



Step 1

勾画出人物轮廓。

2. 单击“合并形状”按钮选择“相交”即可将图片中的人物裁剪出来，还可以试试联合、组合、拆分等功能，裁剪出不同的效果



Step 2

精确调节人物的轮廓。



Step 3

确保人物轮廓图形和图片中的人物基本重合后，便可进行裁剪。CF

办公

书童 soft@cfan.com.cn

不会VBA也能让PPT更拉风

文 | 马震安

PowerPoint用来制作简单动画问题不大，但要制作复杂一点的效果，操作起来就非常麻烦。如果给它安装一个插件，不用编写脚本代码，制作效果出众的动画也不在话下。

用PPT动画大师制作动画，能轻松跨越PPT动画制作的局限，不用VBA和Flash脚本，就能制作出具有炫酷效果的演示动画。

PPT动画大师本质上是一个动画属性编辑工具，它会作为一个插件在PPT中安家。在<http://pan.baidu.com/s/1bn2CaGf>进行下载并将下载后的PPT动画大师放在一个文件夹中。点击“开发工具”选项卡中的“加载项”就可以加载PPT动画大师了。

这里以制作从左至右展开的齐白石的卷轴水墨画为例来说明平时用多个动画才能完成的效果，用PPT动画大师只需2个设置就能完成。



► 素材制作别具一格

这个过程就是完成动画所需素材的制作。首先将幻灯片的背景色进行更改，本例中幻灯片的背景色设置为绿色，利用自选图形绘制卷轴。插入水墨画，画一个矩形作为水墨画的背景，将背景与水墨画进行组合，并将这些素材放到幻灯片的外面。



► PPT动画大师 V1.1

1. 在“动画及动作”的“动画”处右击添加“自定义效果”，在“动作”处右击添加“设置”

2. 动画时长设置为“5”，单击动画时间处带钩的按钮

3. 设置行为处的Property设置为“可见性”，To处设置为True，单击设置行为处带钩的按钮

► 卷轴显示一键搞定

这个过程主要是利用PPT动画大师显示素材。选中卷轴后，单击“加载项”选项卡中的“PPT动画大师”按钮。这时，就可以在弹出窗口进行必要的设置了。

► 卷轴属性巧设置

这个过程就是设置素材在幻灯片的横（X）、

纵（Y）坐标。同样，在动作处添加相应动作。首先，设置素材的X轴坐标。

1. 在动作处右击添加“属性”

2. 设置行为处的Property设置为“X坐标”

3. 在Points处右击选择“添加”，这时就会增加一个“1”，在Time处设置为“0”，Value设置为“1.9/25.4+0.3*#ppt_w”，Formula设置为“\$”；其中，ppt_w代表宽度，#是变量的前导符，\$代表时间变量

4. 在Points处再次右击选择“添加”，这时就会增加一个“2”，在Time处设置为“1”，Value设置为“1.9/25.4+22.5/25.4+0.3*#ppt_w”，Formula设置为“0”



接下来，用同样的方法为素材再添加一个属性，只不过Property设置为“Y坐标”，并对其属性行为进行设置。

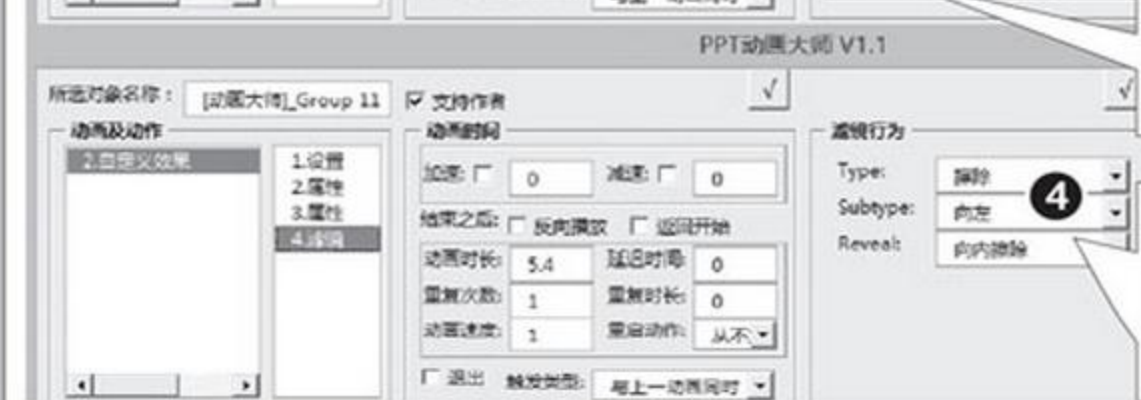
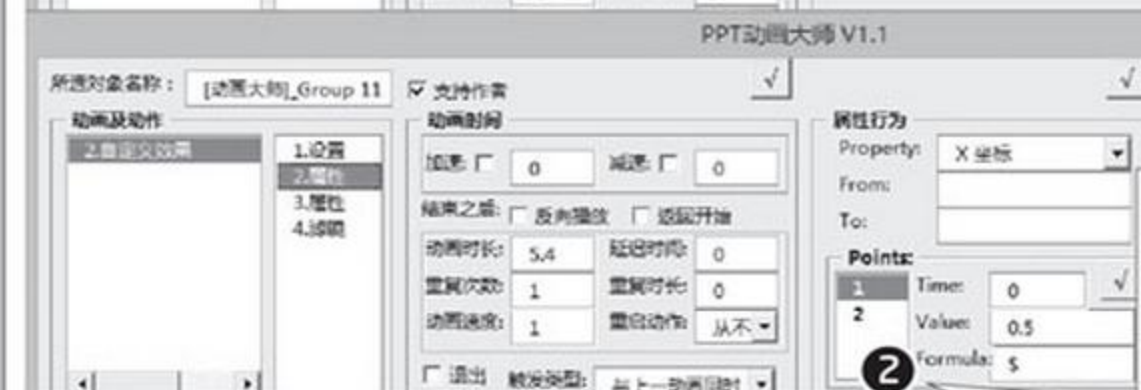


▶ 卷轴宽度有变化

随着卷轴的展开，卷轴就会越来越细，这个过程就是为了使动画更逼真，需要对卷轴的宽度进行设置。再为卷轴添加一个宽度属性，并对其属性行为进行设置。

▶ 水墨画属性巧设置

这个过程就是对水墨画的显示、属性、动画效果（滤镜）等进行设置。同样，选中水墨画组合后利用PPT动画大师对其进行相应设置。



1. 在Points处右击选择“添加”，增加一个“1”，在Time处设置为“0”，Value设置为“#ppt_w”，Formula设置为“\$”

2. 在Points处再次右击选择“添加”，增加一个“2”，在Time处设置为“1”，Value设置为“0.5*#ppt_w”，Formula设置为“0”

最后，无论是卷轴还是水墨画的行为时间处的延迟时间都要设置为0。这些操作完成后，就可以播放幻灯片了，看看效果怎么样？CF



硬件应用

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

守护健康和安全

利用摄像头打造闭路电视系统

文 | 沈建苗

家中有老人和幼儿有时候总是不放心，也有一些用户有安全方面的需求。我们使用PC内置摄像头或网络摄像头，完全可以自行搭建一套监视系统。要不要来试试？

前期设备准备

首先我们需要一台笔记本电脑或台式PC，配备内置摄像头其实就可以满足需要。当然，使用USB连接的摄像头就更好。之后是软件的准备，选择一款好的软件十分重要，有些软件可以不间断录制，也可以检测到运动后录制，后者较为常见，并且也更加实用。比如iSpy Connect (<http://t.cn/RvqBGL5>)。

安装软件后，软件会列出一系列我们已连接的摄像头，iSpy Connect是支持多个摄像头的。我们可以配置区域，让摄像头对准画面里面的选定区域，用于检测运动后实现录制。比如我们关心的婴儿床、老人易跌倒的位置，甚至可以对准我们的停车位。不过在设置区域时，应避

免录制其他的移动物体，比如树枝树叶或过往的车辆。不然可能会误录无用内容，所以说这个区域设定很有讲究。另外，iSpy经过配置后既可以对运动有所回应，也可以对声音触发条件有所回应，具体哪个适合自己需要可自行设定。

iSpy Connect专门有一个回放控制台，可以按时间表显示录制片段，那样就能迅速查看检测到运动时所录制的片段。通过发送选项还可以设置检测到运动后，发送连同JPG图像的电子邮件到我们指定的邮箱。在专门的FTP服务器上，我们可以播放录好的内容。



> 这种带有USB连线的摄像头能够更好地选择方向



> 笔记本电脑的摄像头就可以满足最低需要



> 很多摄像头软件都是通过检测活动后才进行录制的



> 我们可以逐个设置多个摄像头



> 设置活动区域时一定要尽量避免误录的可能

扩展阅读

iSpy Connect这款产品已经进军移动设备，比如说Android平台也可以实现类似的功能。功能并没有PC版本强大，不过也能实现类似的效果。下载地址：<http://t.cn/RvqBqf7>



> 使用手机也可以实现闭路电视效果

> 比较少见的带有有线网络功能的Infinova摄像头



网络覆盖范围内的任何一个地方，只要能够连接到电源就可以。IP摄像头连接到路由器后，可以

摄像头选购技巧

使用电脑自带摄像头的优点显而易见：我们无需单独购买摄像头了。但也有缺点，我们得让PC随时开着，这不仅会增加电费，还有可能缩短PC的寿命。最重要的一点是，PC可能无法靠近想要监控的地方，而USB延长线的帮助也很有限。如果我们把电脑放在朝窗的地方，由于太阳位置不断变化，电脑上自带的摄像头性能不强，在不同的时间可能会有反射。电脑自带摄像头感光度略低，在晚上用处不大，除非灯照效果不错。

如果我们想克服这些问题，还是得去购买专门的IP摄像头。IP摄像头的优点在于不需要让电脑开着，它们可以连接到我们的路由器（通过无线连接），因此可以安装在无线

从家庭网络上的任何一台电脑查看实时镜头；通过专用软件也可以从智能手机或平板电脑查看实时镜头。很多IP摄像头还拥有MicroSD卡槽，拥有了自身的存储空间，可以满足一些独特的需要。

一些特殊的产品还带有红外夜视功能，这样在几乎一片漆黑的环境下，就能录制可以辨识的视频。虽然效果确实比较差，但能够满足我们的最低需要。一些摄像头还带有适应各种气候的外罩，那样要是安装在室外，不会因风吹雨打而损坏。比较高端的产品支持自动平移、倾斜和缩放镜头，我们也可以远程调整摄像头所对准的位置，放大以查看更多细节。



> 带专门Wi-Fi天线和外罩的摄像头能适应户外恶劣环境

编辑点评

市面上最便宜的IP摄像头可能没有高清分辨率，多花点钱购买画面质量更佳的摄像头完全值得。而且，别想当然地以为摄像头都能录制音频，很多产品都只有视频录制功能。如果需要音频功能，请一定看清楚参数再买。CF

硬件应用

王健 wangjian@cfan.com.cn

莫让硬件背黑锅

APU平台看4K 留心软件拖后腿

文 | 纯金处理器

如今4K播放对某些平板电脑都不叫事，但为何很多高端PC在播放4K视频时却“卡壳”了？我们不妨将目光投向硬件之外的播放软件上，有时它们才是拖慢4K播放的罪魁祸首。

找出4K播放不利的原因

4K是所有影音发烧友的视觉盛宴，在DIY攒机时也会优先选择可完美驾驭4K播放的硬件平台。但是，哪怕A君和B君采用的都是硬件相同的PC，但在播放相同4K片源时往往还是会出现CPU占用率有高有低甚至卡顿的现象。此时，出现卡顿的玩家肯定会将问题归结于“这套硬件平台性能不给力”。但我们想说的是，

在下此结论之前，不妨先从播放软件的角度找原因，莫让硬件平台“背黑锅”。

为了印证这个观点，笔者用最新的Kaveri APU平台就4K播放问题进行了测试，重点考察Potplayer、完美解码、迅雷看看、快播、暴风影音5和QQ影音六款常见播放器在4K超高清片源下的表现。

测试平台：

处理器：A10-7700K

主板：A88芯片组

内存：DDR3 1333 4GB×2

硬盘：120GB SSD+2TB HDD

显卡：APU集成R7

片源：《吃烤鸭》

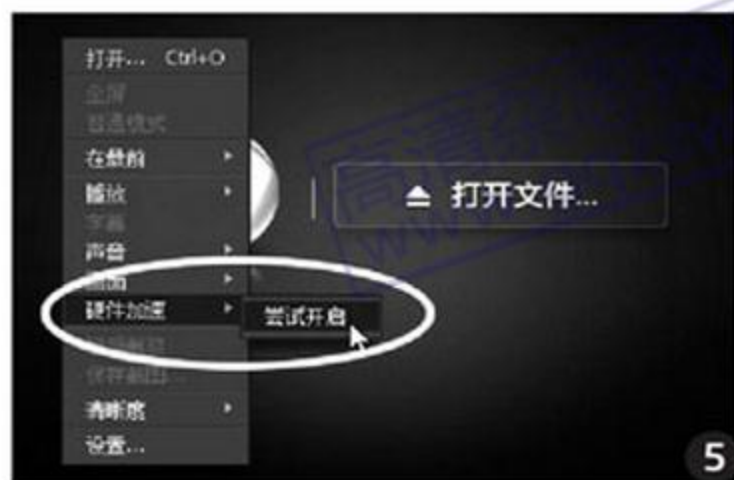
开启软件硬解码功能

为了缓解CPU的压力，如今的播放软件大都具备GPU加速（硬解码）功能，在进行测试之前自然要优先开启类似功能。其中，PotPlayer在“参数选项→视频解码”中勾选“使用硬件加速”（图1）；快播没有提供硬件解码的相关选项，所以笔者只能选择“智能”的播放模式（图2）；暴风影音5在“高级选项→高清播放设置”中可启动



GPU加速（图3）；QQ影音在“播放器设置→高清加速”中选择“智能高清模式”即可（图4）；迅雷看看可以在“配置菜单→硬

件加速”中尝试开启（图5）；完美解码相对繁琐一些，需要结合硬件选择对应的解码器，由于本次测试平台为Kaveri APU，所以解码器选择的是“ATI UVD(DXVA)”（图6）。



“软实力”果然不可忽视

想考验4K超高清视频对PC的压力，我们可以从最低帧数、CPU占用率两个角度衡量。为此，笔者准备了Fraps软件用于检测不同时间点视频的帧数采集，同时考量视频中切烤鸭和龙虾细节展示时的CPU占用率情况。而六款播放软件的具体表现请见下表。

六款播放软件4K超高清视频测试对比

| 对比测试 | PotPlayer | 快播 | 暴风影音5 | QQ影音 | 迅雷看看 | 完美解码 |
|------|-----------|-------|-------|------|-------|-------|
| 最低帧速 | 30fps | 30fps | 30fps | 7fps | 30fps | 30fps |
| 切烤鸭 | 58% | 54% | 89% | ---- | 61% | 55% |
| 龙虾展示 | 69% | 71% | 98% | ---- | 98% | 72% |

所谓“不比不知道，一比吓一跳”，原本以为只要硬件平台给力，软件都是“浮云”。但实际的情况却令人大跌眼镜，在切烤鸭和龙虾展示两个片断时使用不同播放器CPU占用率相差可达35%和29%（图7~8）！以暴风影音5为例，虽然它可流畅播放4K视频，但在此期间因CPU的

高负载，将无法承担其他多任务操作。此外，QQ影音的表现比较“奇葩”，播放4K视频时CPU占用率却始终保持在30%左右，但实际表现却是卡顿异常且影音不同步（图9），失去了作为“4K播放器”的意义。

基于以上数据我们可以得出一个结论：就4K超高清视频播放而言，支持4K解码的硬件固然重要，但作为展示4K画面的播放器也绝对不可忽视！综合来看，PotPlayer、快播和完美解码都是不错的选择。CF

> CPU占用率虽低但播放帧数却只有7fps



> 龙虾展示时CPU占用率最低的PotPlayer和占用率最高的迅雷看看对比图

傻博士有话说

无论是PC还是其他计算平台，“软硬结合”始终是需要我们贯彻的选购和使用准绳。当你在用新买的PC播放4K视频却被朋友嘲笑还不如他家的老PC时，换个播放器也许就能帮你找回面子。将此观点扩展到智能手机领域，当你感觉自己的八核手机还不如别人的四核手机流畅时，刷入第三方优化的ROM（固件），说不定也能重获青春呢。

硬件应用

王健 wangjian@cfan.com.cn

热管DIY

缓解笔记本南桥散热压力

文 | 折翼天使

很多笔记本用户在清灰、加装散热底座等一系列措施之后，产品运行期间的发热却并没有明显的改观。实际上，平时默默无闻的南桥芯片也许就是发热源的罪魁祸首，如何才能“镇压”它的热情呢？

夸张的PCH发热

笔者的笔记本型号是神舟K590s（蓝天W350的原型机，雷神、神舟K650S和K660E等机型都采用此模具），配置强悍价格实惠。但是，这款机器存在一个令人头痛的问题：在长时间运行时发热量最高的并非CPU和GPU，而是PCH（南桥芯片），用AIDA64检测的实时温度最高可达98℃（图1）！



> 你没有看错，南桥芯片已经接近100℃大关

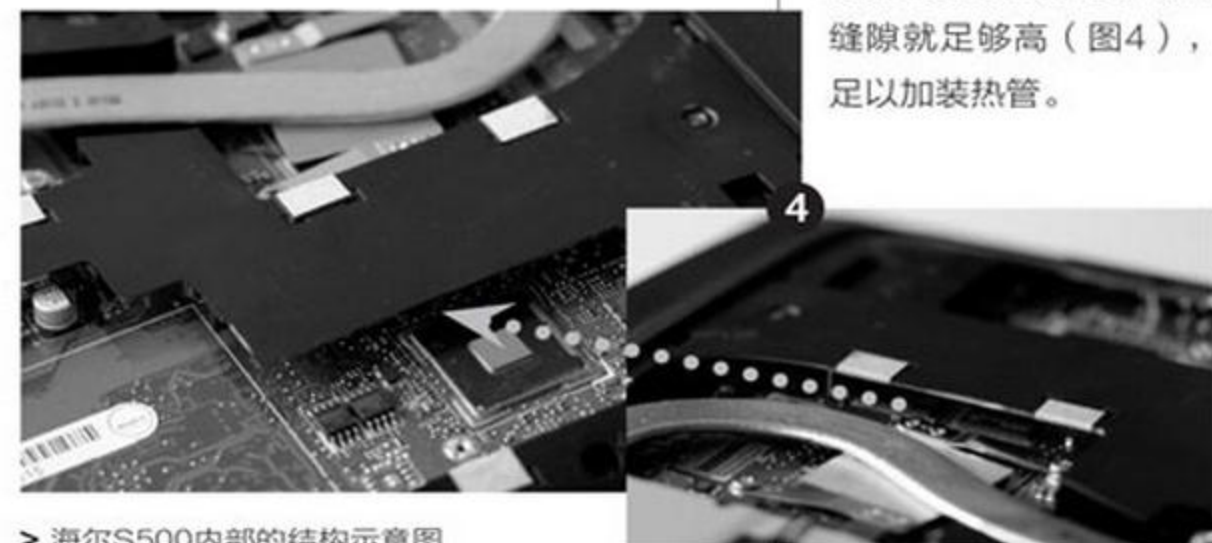
究其原因，则是K590s不太合理的结构设计引起的。K590s所采用的Intel HM77/HM87南桥芯片本身的发热量其实不高，但它却将这颗芯片设计到了硬盘下面，前后左右无散热风道，由此也就导致冷气进不来、热气出不去的尴尬（图2）。解决的方法也不是没有，那就是改用光驱位的硬盘托架，将挡住南桥芯片的硬盘位空出来即可。问题是，有谁会牺牲主硬盘位呢？



> K590s的南桥芯片刚好位于硬盘下面

小提示

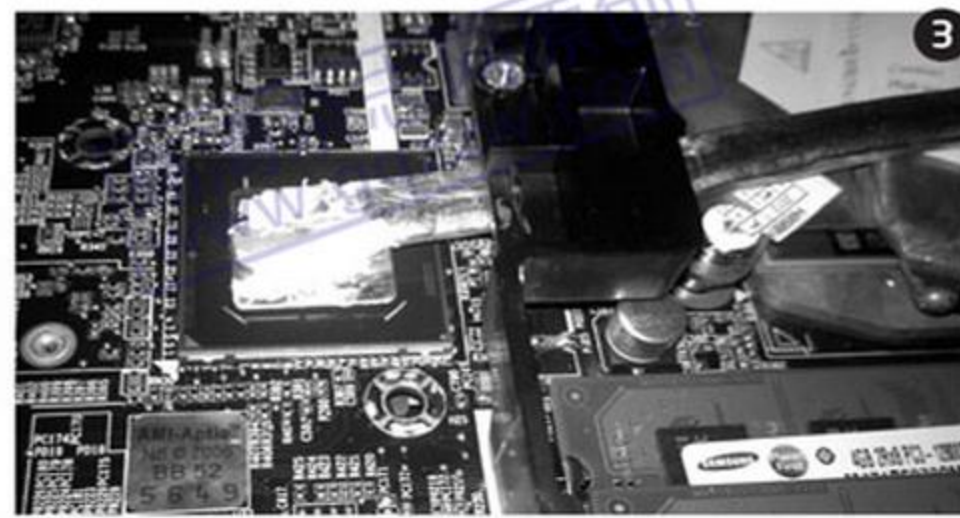
不仅仅是K590s，很多非纤薄设计的游戏笔记本南桥芯片和底盖中间都留有一定的空间，只要找到合适形状和长度的热管，都有机会DIY自行组装。比如海尔S500南桥芯片缝隙就足够高（图4），足以加装热管。



> 海尔S500内部的结构示意图

改造的前提条件

仔细观察K590s的内部结构，还是让笔者找到了改造的着手点。这款产品在南桥芯片和硬盘中间还预留了一定的空间，而且模具的隔断部分也采用了中部镂空的设计，这就让它们之间有机会塞进一根热管来辅助散热（图3）。既然满足了上述条件，就可以进入下一步的改造环节了。



> 硬盘仓“隔断”中间有缝隙，可以透过一根热管

免工具的热管DIY

请放心，笔者尝试的热管DIY不涉及到任何焊接操作，几乎无任何风险。具体来说，你只需在淘宝购买如下四种材料即可（图5）：

用于导热和粘贴的导热胶
确保散热效果的硅脂
15mm × 15mm的散热铜片
7mm × 140mm的扁平状铜质热管



> 以上材料淘宝购买加运费不到40元

购买材料之后，我们只需取下K590s的硬盘并露出南桥芯片就可以动手了。首先，在南桥芯片表面四周涂抹导热胶、中间则涂抹硅脂（图6），再贴上散热铜片并用手或其他重物按压20分钟。

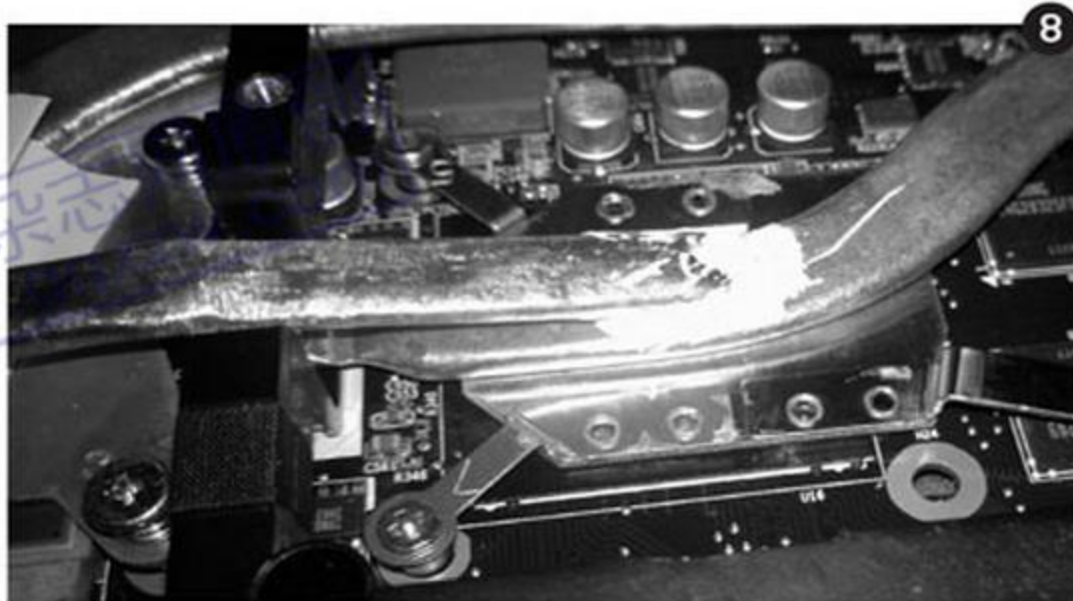


> 四周白色的导热胶负责固定，中间灰色的硅脂用于散热

然后，将热管的一侧从硬盘仓隔断的缝隙穿过，用导热胶固定在南桥芯片表面的铜片上，再将热管的另一侧用导热胶固定在GPU芯片表面的热管上即可（图7）。需要注意的是，热管在“路过”CPU芯片和GPU芯片之间的障碍时要适当压弯（图8），确保整体高度不会影响笔记本底盖的加装。



> 整个热管的走势示意图，两端固定时都需长时间按压以确保稳固



> 热管不能压出死弯，略微变形不会影响导热效果

改造效果令人满意

至此，我们就可以装回硬盘和底盖，进行改造效果的测试了。笔者在游戏2个小时后，再用AIDA64检测南桥芯片的温度只有73℃（图9），虽然依旧谈不上“冷静”但也绝不再“奔放”，而CPU和GPU的温度也没有因此次改造而出现异常波动，改造非常成功。

总之，希望笔者的改造可以为南桥芯片发热异常的笔记本用户提供一种解决思路，整个过程无需破坏笔记本内部结构，不涉及焊接等高难度操作，值得普通DIY用户尝试。CF



傻博士

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

如何复制Excel表格格式

Q: 我有一份做好的Excel表格，里面已经设置好了格式，现在想将这个设置好的格式应用到新表格中。请问应该如何解决？

A: 有多种方法可以实现格式套用。1.将原文档另存为模板文件（.xltx文件），需要套用之前表格的格式时，双击打开此模板创建新文件即可。2.打开原表格，将光标放至第一行上方及A列交汇处并点击全选整个表格，然后复制表格并粘贴到新表格中，之后删除不需要的内容重新填写即可。

傻博士
有话 说

以上套用原文档格式的方法，同样可以应用于Word文档中。比如需要将原Word文档中的格式应用到新文档中，可以将原文档另存为模板，以后以此模板新建文档，即可应用之前的格式了。

如何放大投影仪投影区域

Q: 我经常通过笔记本+投影仪进行演讲，但在演讲过程中有些内容显示很小，在投影仪投影区显示得不清晰。有没有什么方法可以将指定区域的投影内容放大？

A: 建议你使用系统自带的放大镜功能，需要放大显示区域时，直接点击放大镜后选择放大的百分比即可。如果嫌系统自带的放大镜不好用，还可以借助“AeroZoom”这款小工具实现，安装运行后可以通过鼠标组合键来达到放大、缩小的目的：左键+滚轮上移→放大；左键+滚轮下移→缩小；左键+右键，显示AeroZoom面板。



选位置。请问这类输入失误的自造词如何清理？

A: 先通过QQ输入法状态条上的“属性设置”打开设置窗口，再选择“按键设置→删除词条”项，配置一个快捷键（如“Ctrl+Shift+数字”）。之后要想删除自动进入词库的自造词时，只要按上述快捷键即可。



DiskGenius强制删除顽固文件

Q: 我以前安装Windows系统曾手工设置将用户数据保存在别的磁盘，现在重装系统后发现旧系统的用户数据文件夹下遗留了几个不能删除的文件，尝试在WinPE下也无法删除。请

问这该怎么办？

A: 针对硬盘上的顽固文件，如果对文件所在硬盘分区进行了分区检测和修复后仍无法删除，可以考虑使用DiskGenius来进行强制删除。运行DiskGenius后，选择要删除文件所在分区，通过浏览文件功能找到要删除的顽固文件，右击该文件并选择“强制删除”，然后按照提示操作即可。如果要删除的文件在系统分区，由于在“强制删除”过程中要卸载分区后再重新加载，可以考虑在WinPE中进行上述操作。

快速查看硬盘文件夹大小

Q: 我平时的工作就是进行档案管理，经常需要查看文件夹的大小或在硬盘中占用的空间。请问如何才能快速进行文件夹大小的查看？

A: 针对NTFS格式的磁盘，推荐你使用WizTree软件，由于其工作原理是直接从NTFS的MFT表信息中获得文件夹信息，所以显示文件夹大小的速度很快。CF

QQ输入法如何删除自造词

Q: 我一直使用QQ五笔输入法，经常在输入时出现一些错误的词语被添加到用户词库中，下次输入时自动显示在候

同步Firefox与Chrome的收藏夹

Q: 我办公室的电脑中安装的是Chrome浏览器，家中的电脑用的则是Firefox浏览器，我想把办公室电脑中的收藏夹同步到家里的电脑上。请问应该怎么办？

A: 推荐你试试苹果公司推出的iCloud（下载地址：<http://tinyurl.com/3ljkq9l>），它支持Firefox、Chrome、Safari及IE浏览器之间的收藏夹同步，不会出现重复书签等现象，不过你需要拥有Apple ID才行（无苹果设备也能注册）。除此之外，你还可以考虑使用网络收藏夹，如易集网（<http://www.yijee.com>），支持与多款浏览器的书签自动同步。

如果只是想把某个浏览器的收藏夹导入到另外一款浏览器中，可以借助IE作为中介：先在原浏览器中将收藏夹导出到IE中，然后再用其他浏览器从IE中导入即可。另外，傲游、360等浏览器均提供网络收藏夹功能，直接将收藏夹存放在服务器上，任何一台电脑中都可以调用，非常方便。

Chrome进程异常

Q: 我的Windows 8系统中安装有Chrome浏览器，在一个网页都没有打开的情况下，系统任务管理器竟然显示它有11个进程，每个进程占用不少的内存。请问这是为什么原因？

A: 这应该是你的Chrome中安装了太多的插件所致，在Chrome运行时它会自动将插件、标签等作为一个独立的进程进行运行，因此虽然你没有打开多个标签页，也会产生多个浏览器进程。

飞信中如何设置会议提醒

Q: 同事们都使用飞信进行会议提醒，到了设定的时间就会自动发短信，但是我在飞信中却找不到设置的地方。请问这该怎么办？



A: 飞信的会议提醒功能非常方便好用：单击主窗口右下角的“短信”按钮进入短信中心界面，选择“会议提醒”项即可打开设置窗口，选择好时间后双击相应的格子即可创建会议，可以添加主题、设置提醒时间等。

旺旺无法查看聊天记录

Q: 我使用阿里旺旺买家版聊天工具，现在无法查看与卖家的聊天记录，打开聊天记录窗口时一直显示为空白框。请问这该如何解决？

A: 先打开旺旺的参数设置窗口，在“聊天设置→消息记录”中检查是否选中了“将我的消息记录保存在这台电脑上”，若没有则将其选中。如选中此



项后仍无法保存聊天记录，可考虑清理IE浏览器的临时文件夹及系统临时文件夹，这两个文件夹中的垃圾文件过多，也会导致类似故障。

无法实时收到空间评论

Q: 我有两个QQ号均开通了空间，其中一个QQ号的QQ空间在有朋友评论后会及时弹出提醒，而另外一个却不行，只能手工查看评论。请问这该怎么办？

A: 这可能是你没有开启空间评论提醒功能：打开这个有问题的QQ号，点击主窗口中的设置按钮进入QQ设置，选择“提醒”，再点击右侧窗口中的“进入设置”进入空间提醒设置，在打开的设置页面中选中“有人评论，回复或留言给我时通知”选项即可。CF



傻博士

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

系统任务栏与软件状态栏冲突

Q：我使用的是Windows 8系统，在将Excel、Word等应用程序窗口最大化时，应用程序窗口的状态栏总被Windows任务栏挡住。请问这该如何解决？

A：检查你的任务栏是否设置成自动隐藏状态了，这种情况下，极有可能影响最大化后的程序窗口。检查方法：右击任务栏，选择“属性”，在打开的窗口中取消选择“自动隐藏任务栏”即可。



傻博士
有话

现在有很多人喜欢使用多显示器，这样的环境下，可以设置成非主显示器中不显示任务栏（在任务栏属性设置窗口中即可设置），只有在主显示器中显示任务栏，这样既方便从任务栏上调用程序，也不会影响显示器的有效显示面积。

Windows 8.1重启时检测硬盘

Q：我的Windows 8.1系统在正常关机后重启系统，经常出现检测硬盘所有分区的界面。请问这该如何解决？

A：打开系统事件查看器（右击“计算机”，选择“管理”，在打开的窗口中双击“事件查看器”），如果有大量与硬盘相关的错误，便可以确认是硬盘错误导致的了。可以尝试手工在命令提示符窗口（以管理员身份运行）中执行命令“Chkdsk C:,D:,E: /x”（将所有分区均加到检测列表中）对硬盘进行检测修复。另外，最好及时将重要数据进行备份，防止硬盘彻底损坏时导致数据丢失。

无法进入BIOS和系统

Q：我的笔记本电脑安装的是Windows 8系统，开机时出现华硕LOGO后就没有了反应，按Del键或F2键均无法进入BIOS设置界面，此时如

关机重启则往往能够正常启动系统，但最近此问题出现越来越频繁。请问该如何解决？

A：根据你所描述的情况，这一问题有可能是因为CMOS电池电量不足引起，你可以尝试更换一块电池看看，应该能够解决。

近视不戴眼镜的电脑使用方案

Q：我使用的是Windows 8系统，宽屏17英寸液晶显示器。我的眼睛有点近视，天天戴眼镜在电脑前工作感觉很累。请问有没有什么方法实现不戴眼镜

用电脑？

A：这种想法其实可以转化为：如何放大屏幕显示的内容。有几种方法可以实现：1.使用系统自带的放大镜软件来将屏幕内容放大，但使用起来并不是特别方便；2.调低屏幕分辨率，牺牲清晰度获得内容放大；3.使用投影仪，直接将内容投影出来，可以达到数倍放大的效果，不过这一方法的实现难度较大。

系统重复安装更新补丁

Q：我使用的是Windows 7系统，最近发现系统总在安装一个名为“KB2538242”的更新包，明明成功安装了，但之后又会再次安装。请问这该如何解决？

A：你可以试试下面的方法。首先从<http://support.microsoft.com/kb/2538242>手工搜索下载更新包，然后双击更新包进行安装，手工安装后就可以避免系统重复更新该补丁程序了。CF



搜索安卓市场下载的软件

Q：我在手机中安装了“安卓市场”，平时都用它下载各种应用并安装到手机中。现在我想找到之前下载的那些安装包，以便在无Wi-Fi的环境下为其他手机安装，但翻遍整个手机目录也找不到。请问这些安装包文件都去哪儿了？

A：首先你要获取手机Root权限，然后在手机存储中找到“hiapk_market”文件夹，再依次展开“app\download”，这时便可以看到很多以数字命名的文件，将它们拷贝到电脑中并为其添加扩展名“.apk”，之后就可以在电脑中使用豌豆荚来查看到底是什么应用程序了。此外，在本机中打开“安卓市场”软件，在搜索框右侧点击“下载”按钮也会打开所有之前下载过的软件。

傻博士
有话说

Root是Linux和Unix系统中的超级管理员用户账户，该账户拥有整个系统至高无上的权力，所有对象它都可以操作。而Root权限则是系统权限的一种，类似于电脑操作系统中的Administrator权限（但比该账户权限更高）。Android系统的内核就是Linux系统，所以要想对手机中的系统文件进行操作，就需要先让手机获取Root权限。

3G手机能否使用移动4G卡

Q：我的手机是3G模式的，使用的是中国移动手机卡，现在想先换成4G手机卡。请问，3G手机能否使用4G卡？

A：就像当初的2G手机可以使用3G卡一样，3G或2G手机也可以使用4G卡，但是无法像4G手机那样可以使用中国移动的4G网络。网速不会有改变，语音电话、短信，普通上网模式等都与3G卡模式下一样。

应该就能恢复正常工作了。如果仍然不行，可尝试重新安装一次或升级安装最新版。

屏幕摔碎后如何临时操作手机

Q：我的手机屏幕摔坏了，在送修之前，我想将其中的数据删除，包括短信、电话簿以及其他一些数据。请问在手机屏幕无法显示但手机能正常启动的情况下能否操作？

A：如果只是进行数据删除，各种手机助手软件就能实现。比如豌豆荚中就提供了通讯录、电话簿的管理，将手机连接到电脑后，直接在豌豆荚中就可以进行删除操作了。

能避免手纹污渍的贴膜

Q：我刚入手一部手机，想贴屏幕保护膜。以前使用手机时手纹污渍是一大烦恼，请问什么样的保护膜可以避免？

A：对付手纹污渍，你可以考虑钢化玻璃贴膜，相比普通材料的手机贴膜来说，在避免手纹污渍、通话时与面部接触而留下的污渍等方面，效果比较好。CF

手机管家无法自动启动

Q：我使用的是Android手机，安装了QQ手机管家，但最近启动手机后就会弹出一个窗口提示手机管家自动退出，无法运行。请问这该如何解决？

A：在手机中进入应用程序设置窗口，找到QQ手机管家并点击进入，将其强行“停止”后再重新“启用”，再清除该软件所有缓存数据，



新孝道

书童 soft@cfan.com.cn

网络音乐 线上线下都快乐

文 | 老绵羊

音乐是生活中一道美味的精神大餐，老年人听音乐更有益于身心健康。那么，如何用好手头上的电脑工具来畅听音乐呢？



1 获取喜欢的乐曲——音乐搜索

自己喜欢什么歌曲，输入歌曲名字马上就能获得搜索结果，随后便可在线收听。网络音乐搜索和欣赏其实很简单！



^ 输入歌曲名搜索歌曲

1. 开启百度老年搜索
2. 点击“音乐”
3. 用手写输入歌曲名称
4. 点击“百度一下”



^ 显示搜索结果列表

1. 显示搜索结果数量
2. 选择最接近的搜索结果
3. 点击播放按钮进行试听



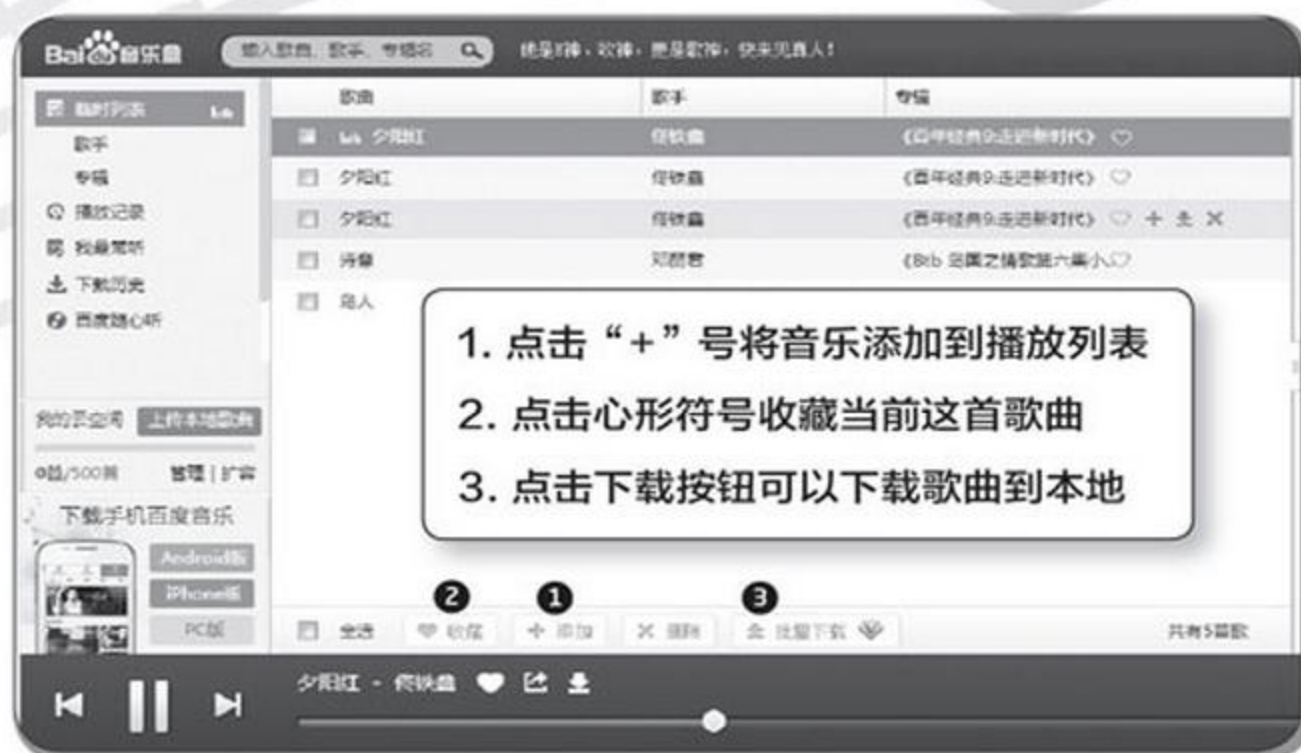
1. 自动开启播放窗口
2. 这里显示歌词信息
3. 这里是播放控制面板
4. 点击这里选择播放音质

2 建立自己的曲库——音乐收藏

如果要将搜索所得的自己喜爱的歌曲收藏起来，需要先将歌曲加入到列表中，然后收藏起来备用。

孝道提示

就像要存款先要有个银行账号一样，收藏歌曲也需要先拥有一个自己的账号，首先登录自己的百度账号，然后才能用此收藏音乐。这个账号可以在百度右上角点击注册。如果已有百度的通行账号，则可通用。



▲ 在播放窗口中添加收藏音乐

3 断网也能收听——下载播放

有时候电脑会断网，断网了如果想听歌曲，那就得在有网时提前将歌曲下载到电脑里。

▼ 进入网盘歌曲共享页面

歌曲：夕阳红 - 佟铁鑫

来源链接：http://pan.baidu.com/share/link?shareid=1377346640&uk=724894287

下载

▲ 显示歌曲来源供下载

点击下载按钮后出现歌曲来源链接窗口，同时出现“下载”按钮，点击此按钮可进入歌曲下载界面



1. 自动弹出“百度云”窗口，歌曲自动进入云播放
2. 点击“保存至网盘”可将歌曲存在云盘中
3. 点击“下载”按钮将歌曲保存在本地电脑中

孝道提示

点击百度网盘页面弹出的空间领取按钮，按提示操作，可以领到2048GB的永久免费容量，可用在网上收藏足够多的歌曲。

百度云赠送空间

发福利啦！QQ用户专享，无需注册，每人限领百度云2048G永久免费容量，超大文件极速秒传！

领取2048G容量

孝道提示

百度音乐不仅有PC版本，还有对应的Android和iOS手机版本，如果您的手机能联网使用，则可以在手机中安装相应平台的百度音乐软件，就可随时随地上网欣赏自己喜欢的音乐，或选择已经收藏的网络音乐进行播放。当然，您也可以在手机不联网的情况下，直接播放已经下载到手机中的音乐。

下载到本地的歌曲可安装百度音乐播放器进行播放。百度音乐播放器可通过<http://music.baidu.com/pc/index.html>下载，安装播放器后，用鼠标右键在百度音乐窗口中点击，添加下载的歌曲即可播放。



软件达人会馆

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

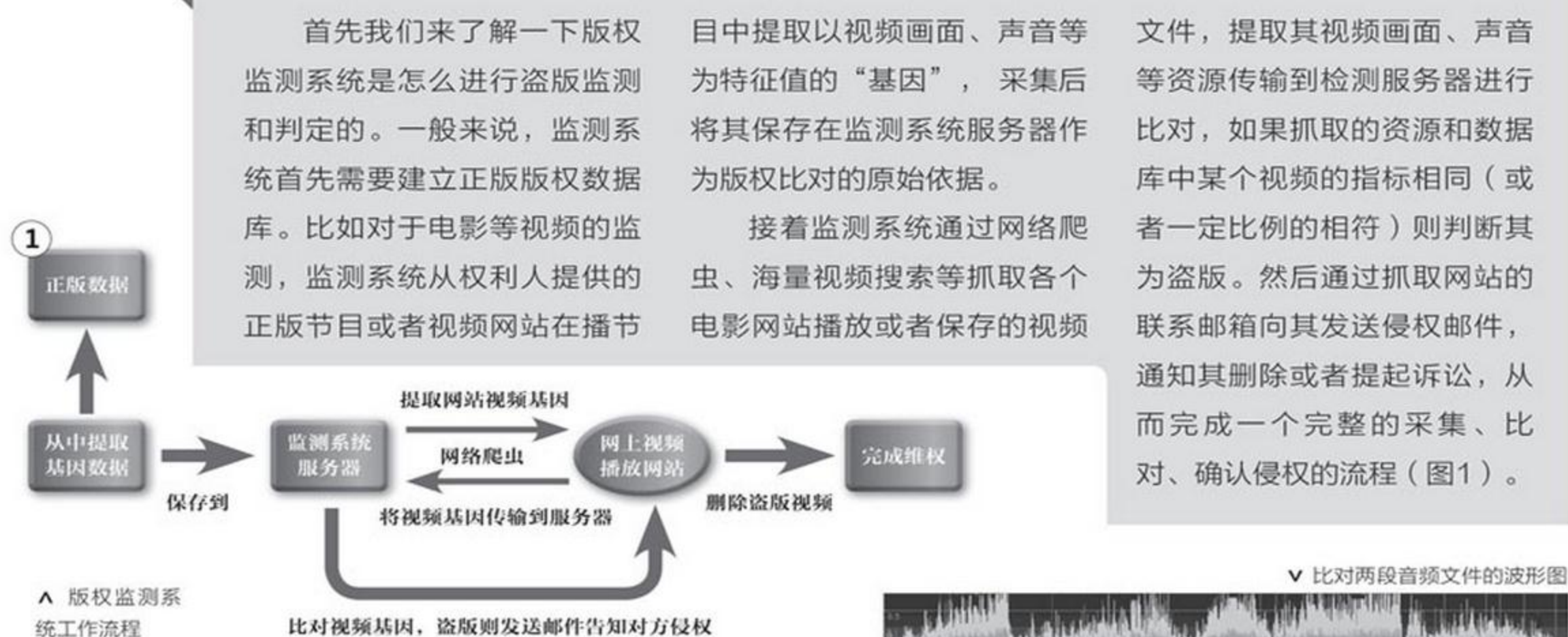
反盗版卫士

——互联网版权监测系统解读

文 | 技术宅

最近迅雷与首都版权产业联盟宣布在互联网版权保护领域展开技术合作，正在研发互联网视听作品版权监测系统，推动网络视听内容正版化。不过大家知道现在网络盗版很严重，盗版网站很多，被盗版的内容也很多，那么互联网视听作品版权监测系统是怎么进行甄别和监测的呢？

揭开面纱 了解版权监测工作流程



侵权认定原理——比对数据

从上面的描述我们知道，认定侵权的一个重要基础就是正版视频“基因”，那么一个视频文件什么元素才可以作为识别“基因”？视频主要是由音频（视频伴音）和每帧画面组成的，因此其中音频文件和图片就是一个视频的正版“基因”数据。

1. 音频比对

对于音频数据基因的提取，主要是将一段视频伴音（可以是开头、影片高潮片段和结尾音频数据）提取出来，通过软件分析其音频信号源的信号波形，将音频波形数据作为比对源。比如Goldwave就可

> 通过软件获取的波形文件



以轻松获取音频的波形文件，在其中打开音频文件即可知道其波形文件（图2）。

这样当网络爬虫获取某个和正版数据库里波形文件相同的音频时，通过比对，如果两个波形文件类似（比如可以通过两个文件同一时间段的峰值分布比对），那么就基本可以判定这个为盗版视频了（图3）。

2. 视频画面比对

对于视频画面，则主要通过提取关键情节帧画面来作为数据源。主要提取开头、影片高潮片段和结尾画面（因为任何盗版网站即使掐头去尾处理视频，也不可能将最精彩的部分去除）。很多软件都可以提取视频所有帧数画面，这样检测系统就可以提取其中特定时间单位（如1秒/帧）的画面作为比对数据库资源。

那么视频画面是怎么进行比对的呢？相信很多朋友都用过搜狗浏览器的识图搜索引擎（即“以图找图”功能），其实监测系统的图片判断功能与此类似。要判断某张图和数据库资源是否相同，首先我们要提取原图的特征数据，比如在识图中常用颜色分布法，它的原理是利用每张图片都可以生成颜色分布的直方图，然后通过直方图进行比较。如果两张图片的直方图很接近，就可以认为它们很相似。

比如我们这里截取优酷正在播放的《产科男医生》1分30秒的一帧图片，用PS打开可以看到图片红黄蓝和RGB的直方图（图4）。

假设这部视频是优酷独家买断版权的视频，现在随即在另外一个视频网站截取同样片段的图片，经过比较大家可以发现它们的直方图是非常相似的（图5）。这样结合音频和视频图片的比较，我们就可以断定某网站在侵权播放《产科男医生》这部视频。

当然上面的例子我们是以手工看图的方法进行比较，在实际操作中，监测系统一般将波形文件转化为数字信息以便于提高比对精度和效率，对于图片的直方图则转化为一个64维向量，然后借助公式快速进行比对。图片识别还会使用内容特征法、感知哈希算法等综合进行判断。另外，借助集群式、分布式服务器，监测系统可以快速处理和比对海量的搜索结果，从而更有效地对网上盗版进行打击。

小提示

对于正版视频，现在大多内置DRM（即Digital Right Management，数字版权保护）版权保护，通过颁发许可证的方式保护正版视频不被随意播放。因此如果某个网站播放的视频没有DRM，那么基本上可以判断是盗版视频（至少有嫌疑）。不过现在很多盗版网站通过伪造许可证，或者重新压制视频方法盗播正版视频，对于这类盗版就只有通过比对视频基因的方法来确认了。

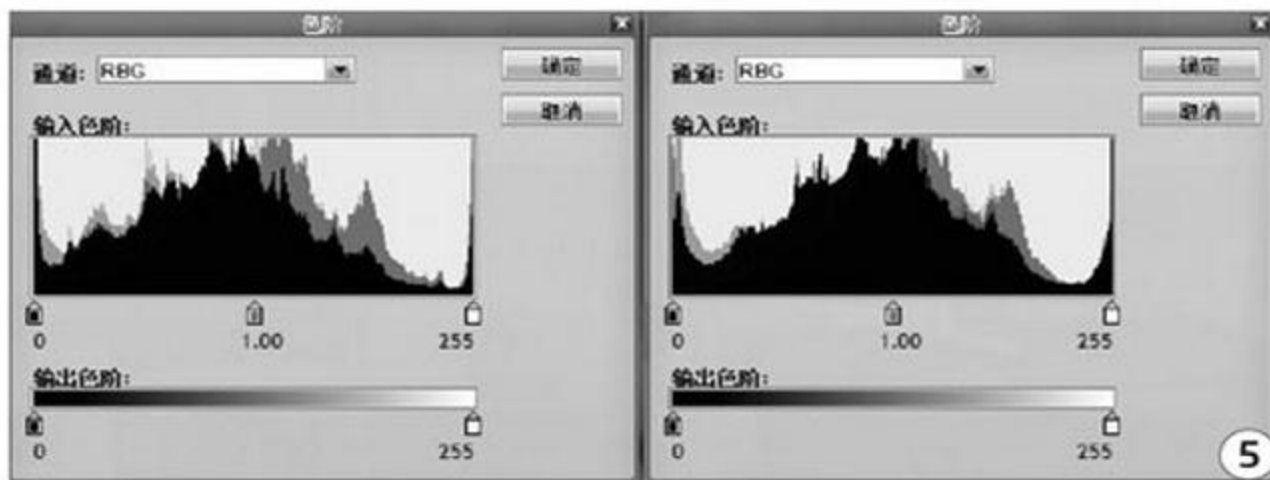


▲ 视频画面的直方图

网络反盗版任重而道远

大家都习惯免费使用互联网上的各种资源，为了迎合大家的需要，互联网上有成千上万的网站在提供各种盗版服务。一方面，版权监测系统要完全监测出所有盗版基因并不现实，另一方面即使监测某网站侵权，很多网站也会通过“避风港”原则合理地“纵容”盗版。因此，互联网盗版与反盗版斗争仍然任重而道远。

不过，互联网版权监测系统的出现仍然可以有效遏制网上盗版，而且随着大家版权意识的提高和相关法律法规的健全，互联网上的盗版资源也会越来越少。作为用户，我们也应该养成“我用正版我光荣”的理念。CF



▲ 比较视频截图的直方图

移动攻坚战

书童 soft@cfan.com.cn

“好声音”掌上也能打造

文 | 刘浩然

K歌和做串烧常常是通过PC来实现的，而智能手机或平板多数人只用来听听音乐而已，用掌上设备K歌或做音乐串烧的人可能还不多。实际上，K歌和做串烧不但PC可以做到，普通的Android掌上设备也不在话下。我们既可以用手机或平板K歌，也可以利用这些智能设备轻松打造掌上歌曲串烧或做音乐变声，快速打造出便携式的“掌上好声音”。

掌上K歌 好声音随身带

在家用电脑上可以尽兴K歌，而移动版的酷我K歌更会随时给你带来酣畅的体验，我们可以随时随地用手中的手机或平板来实现我们的音乐梦！

从网上下载并安装Android手机版的酷我K歌软件，进入主界面后，我们可以看到上方的热门作品、K歌达人和最新作品，这些都是K友们上传到K歌广场的（图1）。

以歌曲“花海”为例，我们看看如何在手机等智能设备上K歌：

进入点歌台，搜索“花海”，点击“点歌”。再操作时我们就可以直接从已点歌曲中找到上次点的歌，在“已录歌曲”中可以快速上传歌曲（图3）。

接下来最重要的步骤：那就是用你的金嗓子对准麦克风开始K歌（图4）！

OK，唱完歌曲，接下来点击“保存”，APP会自动将刚才所录制的歌曲进行处理并保存（文件保存在kwsing/accompaniment目录中）。

小提示

如果你想急速体验一下掌上K歌，那么可直接进入点歌台，但你所录制的歌曲未经登录是不能上传的。要将自己的作品上传到广场上，需要进行免费注册再登录上传，你也可以用新浪微博和QQ账号来快速注册（图2）。



2 做串烧玩变声 平板也能玩Hi-Fi

掌上音乐串串烧

总有那么一类音乐是那么的贴合，前一首的曲终与后一首的前奏结合得如此融洽，如何用手机（或平板）将两首或多首完全独立的歌曲合并成适合自己的一首音乐串串烧呢？

首先，我们需要给自己的Android手机（或平板电脑）下载一款名为MP3 Merger的小软件（体积很小，才700KB）。安装完成后运行软件，进入主界面，一共有三个选项可供选择（图5）。

完成合成的音乐串烧文件将自动保存到sdcard/music/Mp3 merger目录下。

怎么样，打造一首自己的音乐串串烧是不是很简单呢？



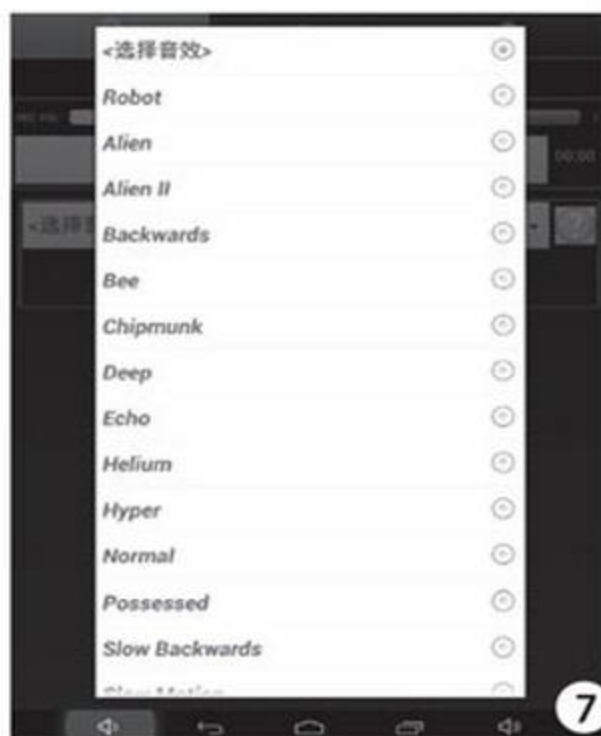
1. 先点击第一个选项 Select first mp3 file（选择第一个MP3文件），根据文件目录找到所需的MP3文件
2. 点击第二个选项 Select second mp3 file（选择第二个MP3文件）步骤同上
3. 最后点击 Combine（使两首歌曲组合在一起），此时弹出合成MP3的命名窗口，只需将名字输入并点击OK，最后弹出一个提示框选择 Play 即可

超级变声也好玩

音乐串烧做完了，接下来就告诉大家如何美化自己的声音吧！

有些歌曲是好看却难唱，或者说根本不能用嗓子唱出来。为什么呢？因为这类声音大都是后期合成的电子混音，简单地说就是将歌手的原声通过电脑后期合成变为更符合歌曲特色的声音，所以很多现场版的MP3中歌星们用自己的原声唱的就远没有发行版的MP3好听。

其实想做到这点也很简单，这款名为超级变声器的APP就可以满足你的要求。下载安装超级



接下来选择我们所需要的音效（图7）。

选择完毕，可以开始录唱了（图8）。CF



变声器并运行，进入APP的主界面，先选择音效，我们就拿Alien（外星人）特效音来举例（图6）。

超级变声器主界面，最上面的REC VOL是用来调节录制音量大小的

在选择音效里选Alien，这个APP可供选择的音效有很多，比如机器人、外星人、回音、蜂鸣、低音等

小提示

本文的K歌部分截图（图1~图4）使用的是魅族MX2智能手机，歌曲串烧制作部分截图（图5~图8）使用的是昂达V972平板。



1. 点击红色圆圈开始录音，点击红色方块停止录音
2. 如果觉得录的声音偏小，还可以点击上面一行REC VOL调整录制声音的大小
3. 录制完成后可以点击下方的绿色小三角播放录音，觉得不错就点击播放小三角旁边的保存并键入文件名称即可（默认保存在media/audio/notifications目录下）

移动攻坚战

书童 soft@cfan.com.cn

系统重装 手机数据能找回

文 | 王昌红

前不久，一款Android系统的手机不知什么原因，开机后没到主界面就重启，如此反复重启无法正常运行。可是手机的ROM中存有大量相片和通讯录，而手机内存又是集成在手机主板上，无法取出来恢复数据。只好拿去维修，把手机系统恢复到原始状态，可手机里面的相片和通讯录全部丢失了。经过几天反复琢磨，终于找到大部分相片和通讯录。现将恢复过程与大家分享。

数据恢复前期准备工作

把该手机用USB连线连接到电脑，电脑识别到手机后，自动进行驱动程序的安装。接着，打开手机屏幕的“设置”菜单（以Android 4.1系统为例），找到“系统”下面的“开发人员选项”，点击弹出新的界面。点击“USB调试”选项，连接USB后启用手机的调试模式（图1）。这时，在计算机的设备管理器中会多出两个盘符，其中的“I”盘就是手机的ROM内存。



小技巧

ROM内存打不开的解决办法

有些机型会出现ROM内存打不开的情况，双击手机ROM内存所在的盘符，弹出“插入磁盘”对话框（图4），无法进行数据恢复操作，需要进行相关设置才行。该手机USB连接电脑成功后，打开手机的“设置”菜单，触摸“无线和网络”下面的“更多”，打开“USB计算机连接”界面。再触摸“USB大容量存储设备”进行当前项的选择，去掉“总是询问”前的勾选即可（图5）。如果“更多”选项下没有发现“USB计算机连接”项，可触摸手机主界面上方的“通知栏”向下移动，打开“通知栏”界面。然后，触摸“作为USB存储设备”

恢复内存卡已删除数据

运行数据恢复软件Easy Recovery，单击主界面下的“数据恢复”菜单，选择“高级恢复”选项，打开“高级恢复”界面。接着，依次单击驱动器列表下的“我的电脑→Linux(1.05GB)”（图2），找到“I”盘（即手机的ROM内存卡）。单击“高级选项”按钮，打开“高级选项”对话框。在“文件系统扫描”选项卡下，单击“高级扫描”（图3），确认后即可进行扫描操作。把扫描到的文件保存到本地磁盘下，这里就有手机系统以前删除的数据，用搜索功能即可搜索所需的文件。





6

恢复手机中的相片和通讯录

手机用USB方式连到电脑后，运行Wonder share Dr.Fone for Android程序（下载地址：<http://cli.im/5gOIP?v=1>）。该软件首先会启用手机的USB调试模式，发现手机的“USB大容量存储设备”开通了，就开始手机系统的检测。检测完毕后，自动启动手机系统后进行第三阶段——恢复环节（图6）。

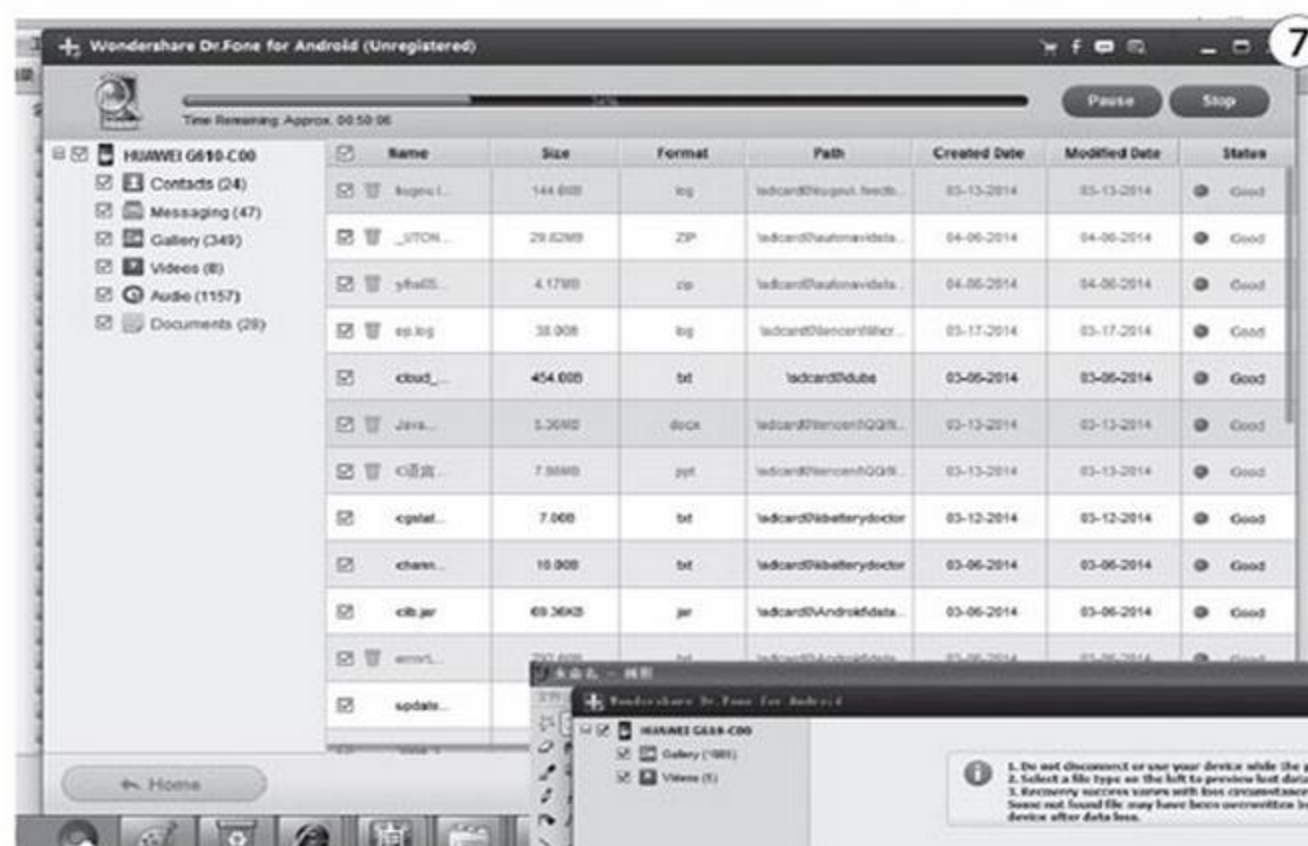
单击该界面下的Start按钮开始对手机内存进行扫描，等到任务进度条完成到100%后，窗口左侧会列出搜索到的相片和通讯录，单击其中的项目可以进行预览（图7）。然后，单击窗口下方的Recover按钮开始恢复操作。

最后，在保存对话框下，单击Browse按钮选择合适的存储路径，单击Recover按钮后开始恢复操作（图8）。恢复操作完成后，打开所保存的文件夹，发现手机进行恢复(Recovery)模式以前的相片和通讯录大部分都在。CF

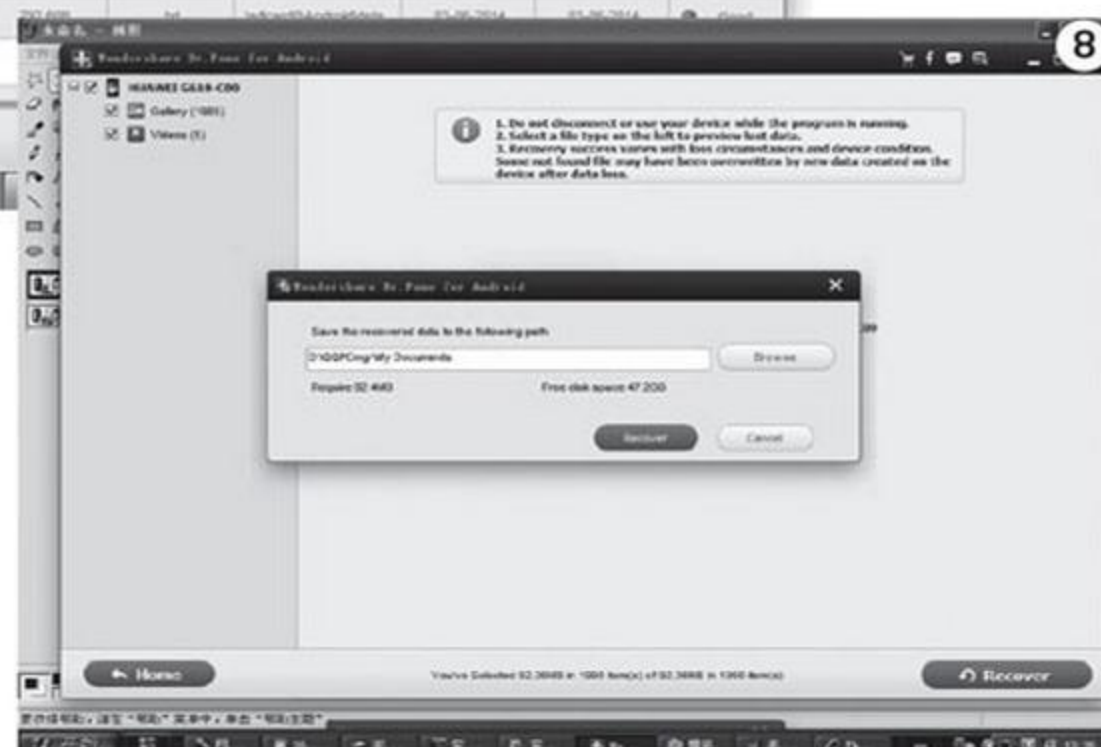
备连接”项，选择“USB大容量存储设备”即可。还有一种情况是，经过上述操作还是打不开ROM内存，具体操作是：打开手机的“设置”菜单，找到“设备”下面的“存储”，触摸一下“卸载SD卡”，对手机的SD进行卸载操作，卸载操作完成后自动重启手机。



5



7



8

应用圈

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

开开心心父亲节

文 | 重楼



我们大多数人对母亲节非常熟悉，但是对父亲节就少有人问津。其实父亲作为一家之主，往往承担着养家的重任，非常辛苦。随着年龄的增加，很多父亲已经退休在家，那么如何让他们过一个精彩的父亲节呢？下面推荐几款相关的应用，不仅仅是给父亲们充实那一天的节日，还可以在其他时间也娱乐开心。

1



人民新闻

对于年长一些的父亲们，许多人都有收看新闻的习惯，但是相对于新兴的媒体，他们更加相信传统媒体。人民网作为人民日报的官方网站，其权威性当然毋庸置疑。而“人民新闻”就是人民网推出的新闻应用，用户可以设定自己喜欢的新闻类型来收看。

2

尚听FM



很多父亲都有一边散步一边听广播的习惯，但是现在很多传统的收音机已经消失，取而代之的是手机里面各种各样的广播应用。“尚听FM”这款应用以全国电台的节目为基础，可以收听到各种类型的节目，并且在应用首页对“中国之声”等栏目进行推荐。

3

懒人听书

广播里面并不是时刻都有自己喜欢的节目，所以有的时候需要另外寻找喜欢的内容。“懒人听书”里面就包括有大量的有声读物、相声小品、休闲养生等内容，这样父亲们就可以随时随地收听，不会受到节目时间的限制。



4

风云直播



当然每一个人的习惯是不一样的，有的喜欢新闻、有的喜欢体育、有的喜欢财经等。正好这段时间是巴西世界杯，通过“风云直播”，喜欢足球的父亲们就可以在线收看足球直播，再也不用半夜三更一个人守在电视机面前了。



应用圈

柳絮飞 zc@cfan.com.cn



LiveGo围棋打谱

围棋应该算是中国的国粹了，也受到了不少人的喜爱和追捧。下围棋不一定非得两个人对弈，很多时候通过打谱可以进行学习和提高。通过“LiveGo围棋打谱”即可在手机上查看互联网上海量的围棋棋谱，又可以观看TOM棋圣道场的围棋大赛直播。



5



7

中国象棋

比较而言，中国象棋老少皆宜，比围棋有着更多的爱好者，所以这里给父亲们推荐“中国象棋”应用。它不仅可以进行本地游戏，还可以在线联网厮杀，从而达到以棋会友的目的，而且本应用中还内置数千盘残局供棋迷进行挑战。



咕咚运动

为了让父亲们有一个好的身体，适量的运动是必不可少的，那么怎样才算是适量运动呢？这就需要有一个相应的标准。通过“咕咚运动”应用可以监控每天的运动量，并且对用户的运动进行相应的提醒和建议。

6



Windows 8应用推荐榜

1

中国书法

有些人通过学习书法来修身养性，而学习书法的第一步就是临帖。“Chinese Calligraphy”应用提供了楷书经典碑帖，供书法爱好者临帖用。本应用中还包括教学模块，帮助用户一步一步学习。

2

鸣鸟类小百科

退休以后很多人无所事事，于是开始养养花、养养鸟什么的。如果父亲喜欢养鸟的话，可以看看“鸣鸟类小百科”这款应用，里面介绍了不少鸟的生活习性，有助于增加自己的养鸟知识。

3

同花顺炒股

有些人会利用闲散资金炒炒股，“同花顺炒股”就是一款免费的炒股应用，通过它可以随时随地掌握市场热点，查看各种股票K线走势图等。当然，炒股有风险，软件应用只是起辅助作用，并不能代替人来决策。

4

微软麻将

麻将也是中国比较传统的一种游戏，但是“Microsoft Mahjong”虽然名为麻将，实际上却是一款全新升级的配对游戏。游戏的操作方法和对对碰非常相似，用户可以在轻松舒缓的音乐中进行游戏。

5

钓鱼技巧秘籍攻略

退休在家的父亲们，经常到户外呼吸呼吸新鲜空气也很不错，钓鱼就是一项不错的户外休闲方式。“钓鱼技巧秘籍攻略”应用告诉大家如何选用鱼钩，以及如何选择使用鱼饵等等。CF

病毒播报

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

文 | 重剑

支付病毒猖獗 “鬼面银贼” 爆发

病毒名称：鬼面银贼

病毒危害

最近一款名为“鬼面银贼”的手机病毒，正在Android系统中快速传播。该病毒通过伪装成银行、金融、理财等热门应用，骗取用户进行下载安装。一旦安装运行该手机病毒，就



会在系统后台窃取用户银行账号密码、身份证和姓名信息，同时还会私自拦截和上传用户短信内容到指定号码。这样即使是病毒没有转移用户银行的资金，泄露的个人隐私信息也会造成极大的危害。

防范措施

对于这类和支付有关的手机应用，还是建议大家从官方网站进行下载和安装，千万不要从手机论坛等地方进行下载。除此以外，及时更新手机杀毒软件的病毒库，这样在下载安装的时候就可以有效地进行拦截。

假冒升级助手 洗空银行余额

病毒名称：手银鬼手

病毒危害

随着用户移动支付的操作越来越多，针对移动金融的手机病毒也快速增加。如果最近看到类似“网银客户端升级助手”的应用，千万不要下载安装，因为它是一款全新的手机木马。该木马可以伪装成“建行升级助手”、“邮政升级助手”等数十款网银升级客户端，从而诱骗用户填写身份证号码、姓名、银行卡号、密码等个人信息。利用这些个人信息，就可以盗取银行卡内的余额，造成重大的经济损失。除此之外，“手银鬼手”还能验证所填信息的合法性，因此具有极强的迷惑性和危险性。



防范措施

由于这款手机木马进入系统后，进行了自我保护等相关设置，因此非常不容易被卸载掉。所以提醒广大手机用户，网银升级要登录银行官网或拨打官方客服电话加以确认，不要随意通过网银升级短信链接、升级助手APP等非官方的方式进行操作。

看似PDF文档 实则电脑病毒

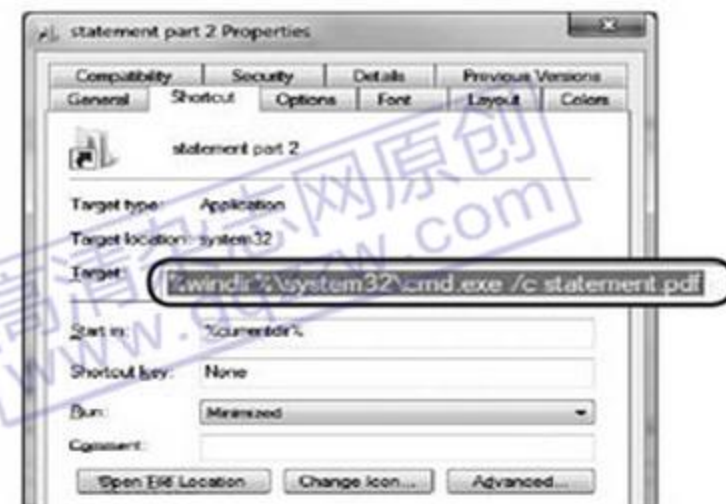
病毒名称：虚假“PDF文档”

病毒危害

这种病毒通过电子邮件附件的形式进行传播，这种附件一般采用Zip格式的压缩文件。当用户预览这个压缩文件时，可以看到其中包含有一个“PDF文档”以及若干个“快捷方式”。当解压后却发现这个“PDF文档”无法正常打开浏览，而当用户下意识地运行其他的“快捷方式”时，肯定不会想到实际上它们是批处理文件。这样电脑病毒就会被唤醒，病毒接着卸去自己的PDF文档伪装，然后转换为一个可执行的程序文件。正是由于病毒经过了多重伪装，因此很多杀毒软件也无法对其进行准确的识别。

防范措施

现在单纯的利用杀毒软件进行防范，是无法百分之百拦截所有病毒的，因此用户还需要提高自己的安全意识。比如在打开文件时，尽量不要采用双击的方式。而是首先打开相应的软件，通过软件的“打开”命令来加载文件，遇到无法运行的可疑文件，马上删除。CF



高手技巧全面积累 + 达人经验高度结晶 + 深入浅出精细解读 + 桌边工具随查随用

电脑爱好者

2014年增刊①

288页+1CD

定价：28元

上市时间：2014年5月

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社

请在汇款单附言栏注明“SK0244”

为了方便我们与您联系，请留下联系电话

在线订购：在淘宝网或手机淘宝搜索“电脑爱好者商城”

电话：010-88230549 短信：13801293315

电脑高手速成手册



软件方案

网络生活

系统应用

硬件高手

技术解读

移动达人

APP应用

视像娱乐



免费赠送微信公共账号.net后台开发视频教程

《电脑爱好者》(普及版)2014年增刊一

傻博士1000问

从问中看潮流 由答中增智慧

✓ 热点知识实用问答 页码：224页+1CD

✓ 入门必读新手必备 定价：25元

✓ 手机电脑比翼双飞 上市时间：2014年4月

✓ 生活工作快乐无忧



CFan傻博士坐诊 以问解惑 由答增识

电脑爱好者

傻博士



热点知识实用问答

分门别类全系汇总

入门必读新手必备

循序渐进成长提高



定价：25元 (含1CD) 邮发代号：82-515

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036 收款人：北京《电脑爱好者》杂志社

请在汇款单附言栏注明“SK0246” 为了方便我们与您联系，请留下联系电话

在线订购：在淘宝网或手机淘宝搜索“电脑爱好者商城” 电话：010-88230549 短信：13801293315

上海泽汉无线技术有限公司

免费赠送ASP快速建站实用教程

移动串串烧

王健 wangjian@cfan.com.cn

为WP8的IE添加一键翻译功能

文 | 静花水月

微软WP8系统默认的IE浏览器可借助收藏夹代码实现丰富的功能，比如本刊2014年1期《为WP8的IE 10增加前进功能》这篇文章就介绍了前进代码的添加和应用。实际上，照此思路，我们还可实现更高级的“一键翻译”功能。

打开WP8系统自带的IE浏览器，点击“更多→添加到收藏夹”（图1）。标签名称可以随意起，比如“中文翻译”（图2），网址则需要输入如下代码：

javascript:(function()



```
{var s = document.  
createElement('script');  
s.type = 'text/javascript';  
s.src = 'http://labs.  
microsofttranslator.com/  
bookmarklet/default.  
aspx?f=js&to=zh-  
cn'; document.body.  
insertBefore(s,
```

```
document.body.  
firstChild;)}()
```

输入完成后点击完成按钮，今后在浏览英文网页时，只需点击“更多→收藏

夹→中文翻译”即可一键完成翻译（图3）。CF



小提示

考虑到代码较长，大家可以在网盘下载存有该代码的文档（下载地址：<http://pan.baidu.com/s/1dDjAbuh>），在手机端打开后直接选择复制粘贴。

WP8.1手机玩转屏幕投影

文 | 静花水月

Lumia 1520应该是目前WP手机领域屏幕最大的型号，但其6英寸的画面却依旧谈不上震撼。如果你想借助显示器观赏手机里面的内容，那就不妨尝试一下WP8.1系统最新加入

的“投影我的屏幕”功能（图1）。

Windows 7或以上系统的用户只需在PC上下载安装驱动（下载地址：<http://t.cn/8slYipv>），接下来使用USB线将手机与PC相连，即可将手机上的内容投影到显示器上与他人分享了（图2）。

如果你安装驱动后连接手机没有反应，请进入设备管理器删除所有和WP手机相关的设备（图3）。

拔下手机后重启电脑，让系统重新安装驱动即可解决问题。CF



微信帮PC手机互传数据

文 | 静花水月

如何快捷方便地在手机和PC之间无线互传数据？相信大家的第一反映就是借助FTP传输、网盘同步、QQ文件传输和茄子快传一类的APP。实际上，微信也提供了类似功能，只是被隐藏了起来。

被微信隐藏的功能

在2014年第5期杂志P72上我们介绍了《妙用QQ PC于手机无线传文件》的技巧。遗憾的是，随着微信的大热，很多手机用户已经用微信取代了QQ（借助QQ离线助手

也不耽误和QQ好友的联系）。此时，当我们临时需要从PC与手机间互传数据，手头又没有数据线，如何是好？

实际上，微信自身已提供与PC间互传文件的功能，只是被隐藏了起来。想找回该功能，只需先用PC登录https://wx.qq.com/，再用手机端的微信扫描PC屏幕上的二维码（图1），根据提示点击“我确认登录微信网页版”即可（图2）。此时，你再看看微信的聊天记录中，是不是多了一项“文件传输助手”（图3）？



小提示

如果你的手机和PC登录的是同一Wi-Fi网络，可以安装ES文件管理器一类的APP 远程访问磁盘（图6）。

网络状态

Claustrophobia

在计算机中输入：

ftp://192.168.1.101:3721/

轻松无线传输文件

接下来就容易了，我们可以像给微信好友发文件一样，借助“文件传输助手”向PC端传输手机上的图片、视频，PC端接收后可直接保存在本地（图4）。反之，PC端也可向手机端传输任何格式的文件（图5），简单又便捷。CF



中国好设计

张博 zhangbo@cfan.com.cn

流行色与智能手机

文 | 魔汁



智能产品在现代人生活中的位置越来越重要，早已不是少数有钱人手中的高档奢侈品，已经成为普通人生活、工作和学习的伴侣。智能手机的消费群体和阶层大不相同，数亿中国消费者的性别、年龄、地域各不相同，必然对手机外观色彩表现出不同的喜好。一款手机，跃入眼帘的，首先是其展现出的色彩。成功的手机色彩设计往往先声夺人，令人伫足、心醉，激起消费者强烈的购买欲。其实，好色乃人之天性，有时消费者会对某种色彩表现出共同的感知，这就是——流行色。

流行色概念

流行色是一门比较复杂的学问，既涉及色彩本身的规律，又涉及美学、光学、工艺学、民俗学、宗教学、商品学、市场学等多方面学科问题。流行色对产品的设计、生产、销售产生了无可比拟的魅力，起到引导消费者的审美观念和消费心理、提高商品竞争力的作用。上世纪六十年代在巴黎成立了“国际流行色委员会”，专门研究这个问题。我国也于上世纪八十年代初成立了“中国流行色协会”，并成为“国际流行色委员会”的会员国，从此可以迅速、可靠地把国际流行色情报提供给国内各会员企业。

在色彩设计上，需要从众，满足相当一部分消费者的色彩心理。追随流行色，是首先要充分考虑的问题。但在不少时候，商业投资者和设计者受商业利益驱动，共同推动某些色彩，并广泛地利用媒体炒作。因此流行色有一定的主观性，与消费者的审美心理存在一定差距。据有关研究者调查，真正积极追随流行色的消费者还是少数，相当一部分消费者要经过一段时间才能逐渐接受。另外约有四分之一的消费者由于年龄、职业、思想观念、经济条件等原因，对流行色漠不关心，甚至采取拒绝的态度。因此，在手机色彩设计上不能盲目地跟随流行色潮流，一味地模仿，为追求商业利润急功近利，导致在色彩设计上匆忙草率、缺乏新意。

色彩表现力与理性

相对于其他数码产品，手机外观色彩设计要有更强的针对性。消费者面对手机的色彩，凭借记忆、联想、想象和顿悟，产生感情。由于消费者的性别、年龄、个人审美情趣及生活环境等不同，对同一色彩也会产生不同的感情。因此色彩设计必须掌握不同消费者群体的色彩心理，解开与消费者相沟通的色彩密码，按照自己的设计理念，充分展示色彩的表现力。艺术家运用色彩创作有时可以完全凭感性用色，而手机色彩设计师不同于艺术家，除了要有感性，更要有理性，要运用理性制衡。要时刻考虑色彩与手机功能、消费者审美情趣、文化传统、手机造型等的关系。

手机色彩要凸现手机的功能特点，让消费者看到色彩自然地联想到它的性能；要适合消费者的审美心理和色彩感情，既包括对某些色彩的共同感情，也包括对某些色彩的特定感情；不能割舍文化传统，一意孤行；手机的造型不同，它的空白、虚实、质感、层次等也不同，受光情况就有差别，色彩的效果也就不一样，必须处理好色彩与形体辩证统一的关系。由于手机体积小，色彩的运用会受到一定的局限，因此必须十分讲究色彩的搭配、布局、对比、和谐。色彩要有节奏感，要静中有动，在动态中体现平衡。善于从色彩的感觉中找到情感上的共鸣，依靠色彩的丰富表现力实现手机色彩的整体性、和谐性。

好的色彩可以使消费者的视觉获得良好感受，也可以使消费者体验到舒适方便的使用享受，这是对消费者精神的极大满足。从去年苹果推出“土豪金”的iPhone 5s之后，市场中充斥了以金色为主体色彩的产品，就可以窥见一斑。CF

吃货与驴友的至爱

文 | 老羊

它是吃货们的亲密朋友、驴友们的好向导。“大众点评”以GPS定位，从海量顾客的点评中得知身边哪里是最好吃、最好玩的地方，团购更可大大省钱！有了它，吃喝游玩真的可以信手拈来。



Android下载地址

巧借导航 走遍五湖四海

启动软件后，可选择GPS自动定位你所在的城市，也可以从国内或海外的城市列表中选择定位所需的城市。软件目前覆盖的城市已经超过2300个。进入所在城市的首页，可以看到软件自动推荐的你所在区域周边的热门团购信息，也可以按类别查询相应的热门信息。



按需搜寻 开心膳食栖身

要找火锅自助店，输入“火锅自助”即可获得满足条件的店铺。也可以按分类排行榜、城区、商区、地铁沿线浏览查询。如果知道确切的商户名或地点，也可以直接输入查询。

如果你已经身处某个地点或者将要去某个地点，想要知道附近的美食店，输入确切地点并选择所在分类为“美食”，即可获得该地点附近美食店的列表。

晚上进入一个城市，人生地不熟，不知该住在哪里，开启大众点评，选择“酒店”和距离范围，让它告诉你附近的酒店信息，有地图查看更方便。



大众点评 爱上它的理由

大众点评的亮点是“点评”，也是它的生命力所在。人们之所以喜欢这个软件，不单单是因为它能告诉你哪里有一家饭店，更重要的是能从众人的口中得知这家的饭菜质量如何、性价比如何、服务质量如何。对于一家你没有去过的饭店来说，这些完全是未知数。但是，先看看它的评价等级，再看看大家是怎么说的，

你的心中就已经八九不离十了。当然，消费之后别忘了将自己的感受告诉给大家，做到有福共享。



团购实惠 选择它的原因

有了大众点评就是有了更多的折扣，这是大众点评具有生命力的另一个理由。同样一家饭店，如果你采用团购下单的方式，提前购买服务，能比直接到店里消费获得更多的折扣。订购之后，吃饭凭短信就可以打折，非常方便。CF



小提示

虽然百度地图、高德导航等专业软件已经以强大的实力为人们所喜爱，但是这些软件只能告诉你哪里有个什么名字的餐厅，无法告诉你哪个店的饺子最好吃。这就是一款存在了多年的工具借助已经成熟的导航技术在市场上占有一席之地原因所在。

用Android手机控制你的单反

文 | 老羊



Android下载地址

将单反架设在三脚架上拍摄，如果你守候在那里等待一个景色的出现，那么也是一件够累人的事情。不想席地而坐操控你的单反相机？那就请出你的Android手机来，装个DSLR Controller APP，让它发挥一下作用吧！

DSLR Controller（单反控制器）是一款在Android智能手机或平板上使用的Canon佳能EOS系列数码单反相机控制应用，这个软件可以用来控制单反相机90%以上的功能。有了它，你就不用腰酸腿痛地守候在三脚架旁了，席地而坐甚至躺着拍照就成为可能。

使用DSLR Controller，只需通过一条USB转Micro USB的数据线让手机与相机连接。当相机连接安装了DSLR Controller的手机之后，就会在手机的屏幕上以15fps的显示帧速进行实时取景，接着你就可以在手机上控制相机进行拍摄了。

连接之后，你可以在手机屏幕上看到相机对准的实景画面，还有各种控制菜单，这时只需在手机上触摸操作菜单项目，就可完成对焦、拍照等操作。可以用放大镜按钮以数码放大的方式观察对焦精度。



除了拍照模式和镜头变焦需要在单反相机上操作外，多数设置都可以通过手机控制来完成。拍摄时，可以调出直方图、辅助线等帮助拍摄者完成构图和曝光参数的精确调整。



通过软件选项设置窗口，可以进行丰富的功能设置，如图像查看、跟随拍摄以及各种曝光和对焦方式的选择等设置。



小提示

所用的智能手机需要支持OTG功能，方可实施对单反相机的控制。也就是说，有Micro USB接口的手机并不意味着就一定能控制你的单反。

拍摄方式的选择控制也易如反掌，包括单张拍摄、连续拍摄、定时拍摄等，均可通过手机控制窗口轻松地进行选择设置。



DSLR Controller的优势是可以让拍摄者摆脱环境空间的限制，比如要拍摄某些狭小的空间，只能允许放进去一个相机，人的脑袋根本无法进入空间取景，这时该控制拍摄法就派上了用场。当然，这种方法目前也还存在一定的不足，比如操作中会有一定的延迟，相信这会随着设备接口传输速度的提高有所改善，比如均使用USB3.0接口。CF

小技巧

虽然智能手机都有Wi-Fi功能，但大多数老单反相机很少能够配置此功能。难道就不能实现遥控，只能使用拖着尾巴的数据线吗？其实可以用两部手机协作解决这个问题。其中的一部手机用USB数据线连接单反相机，另一部手机通过Wi-Fi控制前面那部手机操作，这样就实现了真正意义上的手机遥控单反相机的功能。注意要使用遥控功能，需要在软件功能设置里开启Wi-Fi passthrough mode选项哦。



亚特兰蒂斯的呼唤

海王波塞冬的宝藏

文 | 沙拉



Android下载地址

旧曲新唱

这款游戏融合了两个游戏的玩法——连连看和找不同。说到这儿一些玩家觉得游戏没什么意思，又是老款模式，不过虽然游戏框架依然是连连看和找不同，但是通过几天亲身的游戏体验，小编认为这款游戏的设计还是有很多独到之处，可玩性很高。首先在连连看中增加了掉落模式，需要让指定的道具掉下来，类似于之前小编介绍的“冰雪奇缘”，还可以触发“波塞冬之怒”，清除全屏的障碍物。另外在找不同游戏中，有的关卡是要求玩家找到散落在画面中的碎片，有的则是将指定物品放回到画面中的某处。虽然都是老款游戏，但是玩法却截然不同。

相信大部分80后的朋友都和小编一样，对于神话人物海王波塞冬的初次相识，是来自于圣斗士星矢。威武的三叉戟高贵的皇冠，塑造了一个魁梧的形象。亚特兰蒂斯呼唤的最新版游戏就是以他命名，被称为“海王波塞冬”。



两种模式

这款游戏有一个很让人称道的地方，便是两种游戏模式的设置。在主页面，玩家可以选择进行剧情模式或者闯关模式。剧情模式被称为“亚特兰蒂斯的召唤”，玩家会历经希腊、特洛伊、古巴比伦、罗马、埃及等等历史长河中非常著名的地区，一关一关直到完成所有任务，就可以开启海神波塞冬祭坛；而如果选择闯关模式，游戏则会变成“波塞冬的宝藏”，通过闯关开启宝箱，寻找波塞冬的宝物。两种模式玩家都可以自主选择，并且互不干扰，增加了新的游戏体验。



古典风格

作为海神，波塞冬住的地方必然是水下宫殿了。进入到这款游戏的主页面，仿佛置身于海底世界，游戏的加载图标也是一枚硕大的七彩贝壳图案，连连看中的元素、找不同里面的道具全部都是古典元素的融合，音乐也充满了未知领域的神秘感。这款游戏有一段时间是付费的，可是即便如此，“波塞冬”的人气依然很旺。最近限时免费，小编第一时间下载试玩，的确是别有一番情致。



小结

小编这段时间一直在尝试不同种类的游戏，试玩的多了难免会觉得很多游戏都彼此类似，很难辨别孰优孰劣。在这种情况下，游戏的风格和基调就显得格外重要，也许它的玩法不是最新最独特的，但是旧模式不一定就没有市场，旧玩法也不代表无法激发玩家的欲望。小编就比较喜欢这款游戏的风格：玩法很熟悉、画面很复古、音乐很动听。感兴趣的朋友也一同来感受波塞冬的魅力吧！

APP生活汇

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



Toilet Time

厕所时刻也精彩

文 | 沙拉



Android下载地址



iOS下载地址

我们每天上厕所的时间其实看起来很短，不过加在一起也会有接近半小时。很多朋友选择在这段时间用手机看新闻、聊微信或是朋友圈点赞。今天小编介绍一个在上厕所可以玩的小游戏——Toilet Time。

定位新奇

不知道是不是很多朋友和小编一样，一到每天大号的时间，就是在看朋友圈。每天无外乎转发的、晒幸福的、感叹悲伤的、算命八卦的等等，有时在朋友圈点赞都成了一种机械运动，不需要思考什么。而今天这款Toilet Time游戏就打破了这种现状。这款游戏的定位非常奇特：厕所时间，顾名思义，就是让玩家在上厕所时玩的，而游戏的内容也全都是在上厕所时会遇到的各种各样的场景：排队进男女厕、洗手、冲马桶等等，游戏内容全部围绕卫生间这一主题展开。

玩法独特

在游戏主页面中，玩家就是一位坐在马桶、手持手机或PAD的青年。刚开始一共有四条命，每一个场景都有一个很简单的小任务，完成就会进入到下一关，完不成就要失去一条命。随着关卡的深入，游戏的速度也越来越快，要求玩家的操作速度相应地提升。而这些操作则全部来源于生活中：扯手纸、冲马桶、排队上厕所，还有更夸张的用手捏蟑螂、调淋浴的温度等等。游戏的速度逐渐加快，刚开始可能觉得很简单，但是到后面就容易手忙脚乱，不出两分钟基本上四条命就都要用掉了。

画面卡通

这款游戏虽然不是什么大制作，不过整体的画面风格还是很特别的。小编觉得有点类似于汤普森一家的卡通风格，又融合了西方文化固有的那种稍带夸张的视觉效果，游戏画面整体感简单而主题鲜明，略带诙谐的背景音乐也使得玩家在进行游戏之余能够体验到层层递进的催促感。过关数量随着逐渐积累会得到钥匙，钥匙可以开启“厕所博物馆”，至于里面有什么稀奇古怪的东西，小编一个都没打开，感兴趣的玩家可以去试试。



小结

这款小游戏我介绍给身边的几个朋友，其中一个朋友第二天就跟我说觉得无聊，他认为游戏太单一。其实小编倒觉得看似内容都是围绕卫生间设计的，不过真的玩起来会觉得很有意思，毕竟平时接触的一些类似的游戏都是厨房啊、客厅啊、面包店咖啡店这样的，太多了容易有审美疲劳，体验体验稍显私密的厕所游戏也不错。不过说到缺点就是内置的广告了，没办法，谁让小编是免费游戏的忠实粉丝呢，既然选择，就忍忍那10秒左右的广告吧。CF

扫一下，看本文
交互版电子刊

或访问t.cn/zW2rR2y



ONDA
SINCE 1989

安卓平板中的 苹果Air

绝美Air屏 更强64位芯

全球更轻更快的9.7吋安卓平板-昂达V975i四核

9.7英寸

原装Air屏幕

64bit

英特尔四核

495克

至轻安卓平板



昂达V975i四核

采用英特尔Z3735四核64位处理器

- 1.83GHz主频(X86构架) • 22纳米 • 9.7英寸Air原装视网膜屏
- PC级第7代 强悍GPU • 10毫米边框 / 8.5毫米机身厚度
- 重量仅次于iPad Air(478克)的9.7英寸平板(495克)

硬件支持升级至最新的WIN8与Android5.0系统。

昂达深度定制ONDA ROM，更细腻的平板系统，内置学习/游戏中心。



昂达V819i四核

采用英特尔Z3735四核64位处理器

- 1.83GHz主频(X86构架) • 22纳米 • 8.0英寸(1280×800)IPS屏
- PC级第7代 强悍GPU • 5毫米边框 / 8.5毫米机身 / 354克重

致电昂达: 020-87636363 官网: <http://www.onda.cn>
淘宝旗舰店: <http://onda.taobao.com> 微博: <http://weibo.com/onda>

*数据来源于昂达评测室

上海泽汉无线技术有限公司



添加昂达微信有惊喜

intel
inside™



新品新闻

张博 zhangbo@cfan.com.cn



魔号响震： 漫步者电视音响新品发布

5月22日，国内音响界领导品牌漫步者在北京为新一代电视音响“魔号e225”举行了隆重的新品发布会。作为一款极富创意的电视音响新品，“魔号e225”不仅在外观设计上彻底摆脱了传统音响窠臼，也拥有强大而完备的实用功能。通过e225自带的光纤传输线，即可进行高品质数字音频信号传输，轻松地实现与智能电视的完美对接。独特的2.2式声学结构，有效地提升了低频量感，让数字电视瞬间具备了家庭影院的动感效果。漫步者始终坚持，优秀的产品应该是技术与艺术的结合，而e225电视音响正是这一设计理念的最好体现。凭借产品出类拔萃的造型创意，音质上绝不妥协的专业态度，它将为漫步者乃至音频行业的发展开辟出一个全新的领域。

联想携手小时代 YOGA平板刺金闪耀

2014年5月29日，联想集团携手《小时代3：刺金时代》主创在北京举办了以“刺金时代 星辰闪耀”为主题的——YOGA平板10 HD+刺金限量版粉丝会。此次推出YOGA平板10 HD+刺金限量版，以独一无二的玫瑰金闪耀外观契合了年轻用户崇尚个性的消费诉求。YOGA平板10 HD+与前作相比，CPU升级为了1.6GHz高通骁龙四核平台，内存从1GB扩容到2GB；视觉升级为1920×1200分辨率的FHD全高清IPS屏幕，显示效果更细腻，可视角度更随性；杜比音效全面加强，音箱腔体扩容25%，且在正面设置了双声道音响，并继续采用杜比最新一代的DS1音效技术，实现影院级别的5.1环绕声；丝滑细腻的仿金属丝织物后壳工艺，用延长1cm的支架卷轴打造更舒适的阅读、站立、触控应用模式，性能升级后依旧保持了超长的18小时使用时长，颠覆并进化着平板体验。

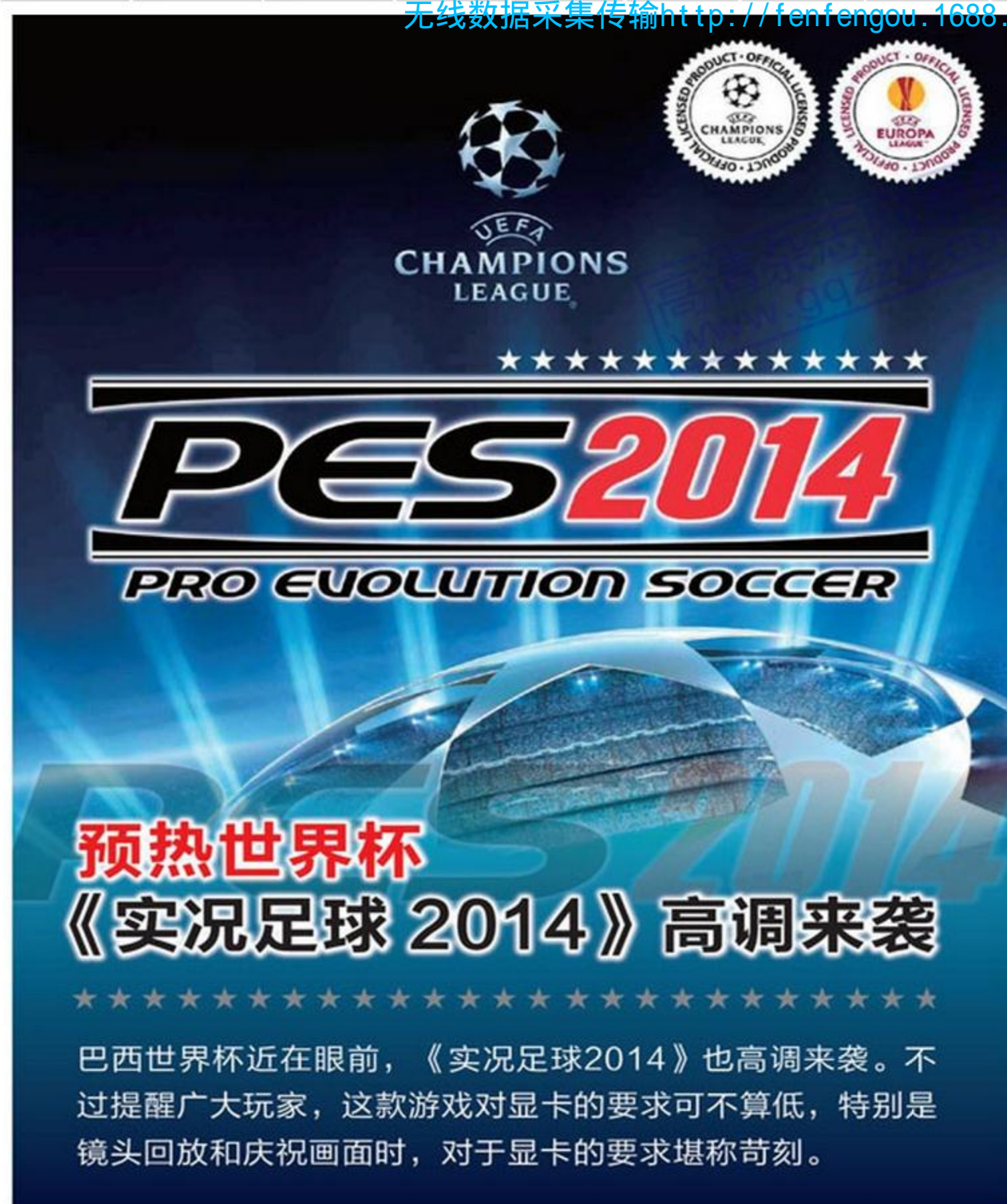


感谢你们



锤子科技发布Smartisan T1智能手机

锤子科技有限公司于5月20日正式发布了Smartisan T1智能手机。该手机由前苹果工业设计总监Robert Brunner基于对称性美学设计语言打造，首次在智能手机中引入了可自定义的双侧键和3D玻璃实体功能键，预装基于Android开发的Smartisan OS操作系统，拥有Android手机中最高效、简洁、美观的桌面，以及超过150项特色功能。在配置方面，Smartisan T1采用4.95英寸1080P屏幕，搭载高通骁龙801处理器，内置2GB内存和16GB/32GB存储空间，配备索尼1278万有效像素的摄像头。16GB容量版本售价3000元、32GB版本售价3150元，预计2014年7月初发货。



装机报价

于晓煜 xyuu@cfan.com.cn

显卡选购：七八百元显卡才能流畅

由于《实况足球2014》是一款最高锁60帧的足球游戏，所以太高端的显卡并不需要。即便是GTX650和HD7750这样的低端显卡，亦可在最高画质下的大多数时间里满帧运行。不过需要注意的是，这款游戏不仅包含了很多实时操作的画面，同时还包含了很多画质精美的镜头回放和庆祝画面。这个时候，上述两款显卡的游戏速度就会迅速砍半，个别时候甚至还会出现类似“幻灯片”级别的卡顿效果。有鉴于此，七八百元的显卡才能真正流畅运行，如GTX650Ti和HD7770这两款中端显卡，都是不错的选择。

● 镜头回放对显卡要求非常苛刻

处理器选购：低端奔腾也能够用

虽然《实况足球2014》对于显卡的要求并不低，但是对于处理器的要求却延续了上一代“实况”的平易近人。根据已有的测试来看，酷睿i3处理器已经可以提供与高端酷睿i7处理器完全相同的游戏速度。而对于那些预算不多的玩家，甚至可以考虑低端的奔腾双核处理器。近期，奔腾G3220盒装版及散装版的售价均为300多元，性价比还是相当不错的。



其他配件：键盘玩家比较郁闷

为了给游戏玩家带来更强的操控体验，“实况”系列一直比较抵制键盘玩家群体，并赋予了游戏手柄更多的操控快感，而《实况足球2014》则将这一传统再次拔高。有鉴于此，推荐这款游戏的忠实玩家一定要购买一款游戏手柄，并且最好是2.4GHz无线产品，这样操控时就没有任何束缚了。



● “实况”赋予了手柄更多的操控快感

笔记本选购：GT740M独显本足矣

由于笔记本液晶屏的标准分辨率只有1366×768，所以《实况足球2014》对显卡的要求也会相应下降了很多。市面上三四千元的GT740M独显本足矣，流畅运行基本没有任何问题。但是要想体验临场感，除了游戏手柄之外，最好再买一条HDMI高清线，把游戏画面输出到大屏电视上，玩着肯定更爽。

装机报价

于晓博 yxyu@cfan.com.cn



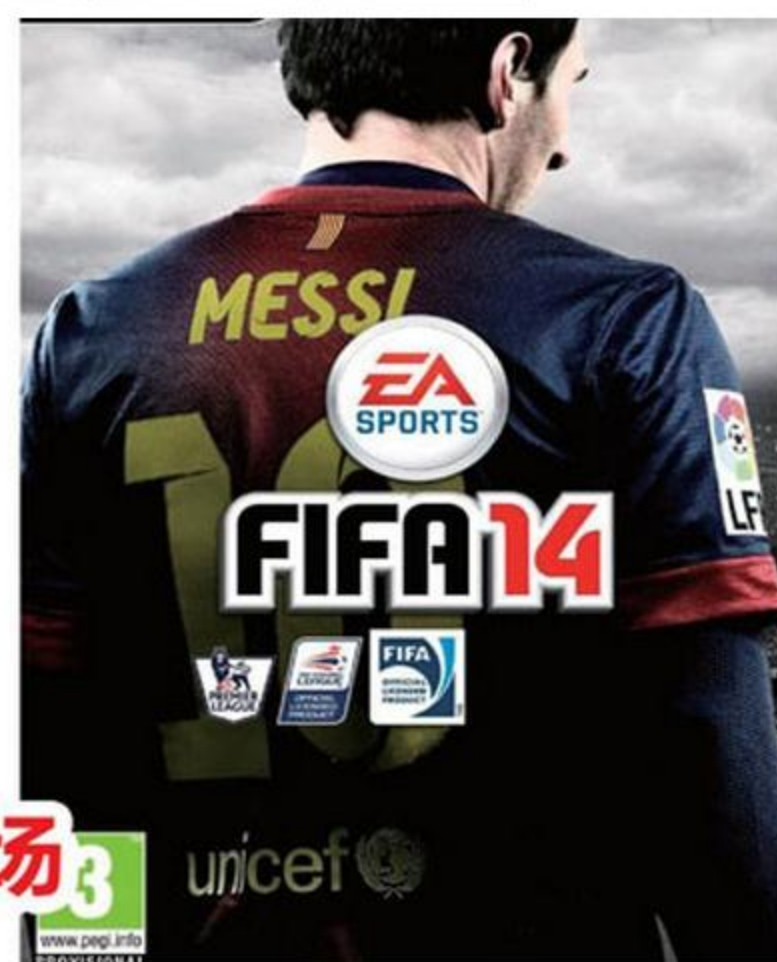
“屌丝”爱足球 《FIFA14》低调登场

与前文介绍的“实况”不同，《FIFA14》可谓是“屌丝”最爱。因为这款游戏对于显卡的要求极低，即便是主流核显均可流畅运行，配置不高的玩家值得一玩。

处理器选购：A6和A8核显搞定

由于厂商旨在对游戏大力推广，所以《FIFA14》对于显卡的要求极低。再加上环境光遮蔽技术的巧妙应用，所以仍旧可以带来比较精细的画质。根据已有的测试来看，AMD阵营的二代APU已经表现得非常优秀。尤其是物美价廉的A6和A8处理器，完全可以实现60~80帧的流畅运行。即便是在最高画质下，也很难掉到50帧以内，游

戏效果绝对令人满意。反观Intel阵营，HD4600和HD4400的表现也同样出色，但更低端的核显就有些吃力了。有鉴于此，推荐玩家购买三四百元的A6-5400K或A8-5600K，至于Intel的处理器由于性价比不高，则需要尽量回避。



● 环境光遮蔽技术实现了低负载与高画质并存



读者：叶斌

需求一：想配一台2000多的台式机给我老爸用，要求至少能4开《传奇》。

需求二：喜欢看电影，所以看高清时要求不卡，其他没啥要求了。

需求三：不知配独立显卡还是集成显卡，请帮忙分析一下。

| | | |
|-----|----------------------|-------|
| CPU | A8-5600K (盒) | ¥490 |
| 主板 | 微星FM2-A85XMA-E35 | ¥359 |
| 内存 | 威刚DDR3 1600 4GB (单条) | ¥240 |
| 硬盘 | 西数蓝盘1TB 64MB | ¥335 |
| 光驱 | 无 | ¥0 |
| 显卡 | HD7560D核芯显卡 | ¥0 |
| 机箱 | 昂达黑客FX660 U3套装 | ¥159 |
| 电源 | 昂达385智能电源 (机箱自带) | ¥0 |
| 键鼠 | 无 | ¥0 |
| 显示器 | 海尔HD2019LP (19.5英寸) | ¥450 |
| 总计 | | ¥2033 |



● 海尔HD2019LP显示器

配置亮点

《传奇》已经算是比较老的游戏了，所以干脆就不需要独立显卡。A8-5600K这款四核处理器所具备的HD7560D核芯显卡，应该足以应对这款游戏。并且二代APU还具备高清解码能力，所以只要软件安装正确，看高清肯定不卡。至于其他方面，则本着能省就省的原则。4GB内存和1TB硬盘都算标配，A85主板提供了原生USB3.0接口，刚好与昂达的USB3.0机箱套装相搭配。至于显示器方面，由于老人不适合高分屏，所以19.5英寸的偏大尺寸更适合。

显卡选购：低端独显无意义

很多菜鸟玩家都认为，再差的独立显卡都要比核芯显卡更好，而这样的观点，在《FIFA14》这款游戏中再次被验证是完全错误的。无论是GT630还是R7 240，这两款入门低端独显的性能表现均不如A10处理器的核芯显卡。有鉴于此，《FIFA14》这款游戏的玩家还是老老实实购买二代APU处理器吧，千万别为了低端独显多花钱。

其他配件：散热不可忽视

考虑到《FIFA14》这款游戏完全依赖核芯显卡，所以游戏时一定要加强处理器的散热。最好购买纯铜热管的散热器，这样才能保证游戏的长时间稳定运行。除此之外，必要时还可考虑为机箱加装前后置散热风扇。这样一来，在即将到来的炎炎夏日里，便可在机箱内部打造出顺畅的空气风道，从而带来更好的散热效果。

笔记本选购：Intel核显本同样不错

虽然在PC平台上，Intel的主流核显败下阵来，但在分辨率较低的笔记本屏幕上，Intel的核显本却可以比较流畅地运行《FIFA14》这款游戏。如果预算较多的话，购买一台酷睿i3核显本即可。如果预算吃紧的话，那么即便购买一台奔腾核显本同样够用。而最后要说的是，《FIFA14》同样是一款适合于手柄的游戏。并且同样是最好再买一条HDMI高清线，把游戏画面输出到大屏电视上玩着才更爽。必要时，还可购买一条音频线，让笔记本孱弱的内置音箱彻底“消声”，同时再让更为强大的独立音箱代为发声。

● FIFA对于手柄同样有着很好的支持



Q：读者 烟光残照：请介绍几款能在1080P分辨率下流畅运行像《真三国无双》系列、NBA2K系列的体育竞技类游戏。

A卡N卡新卡老卡都行，预算有限，越便宜越好。

A：《真三国无双》系列最近出到了第7代续作，对于显卡的性能要求并不是很高。所以这位读者可以考虑即将退市的HD7770显卡，清仓甩卖通常不到600元。不仅可以流畅运行《真三国无双》，而且诸如NBA、FIFA、实况之类的体育游戏也同样没有问题。另外，处理器的性能不能太差。如果只是酷睿2时代的双核处理器，则强烈建议升级换代。

Q：读者 jenny：最近喜欢在多声道环境下玩游戏，但又买不起5.1音箱，请问如何解决这个棘手问题呢？

A：考虑到现在的入门级5.1声道音箱最低也要300元左右，所以推荐这位读者采用折中方案，就是采用一个2.1声道音箱，再加上两套USB对箱。相比5.1声道音箱来说，这样就多出了一个音箱（1个低音炮+6个卫星箱）。但是不用担心，2.1声道音箱当中的两个卫星箱会自动合并，充当中置音箱。至于另外两套USB对箱，则充当前置环绕和后置环绕（插入主板对应的音频接口即可）。这样一来，廉价的5.1声道音箱就算是大功告成了。此外，音箱的摆放也有讲究，必须按位摆放才行。CF

● 5.1音箱必须正确按位摆放



CFan新视野

王健 wangjian@cfan.com.cn



谷歌眼镜有麻烦了

相信很多数码达人都在期待谷歌眼镜 (Google Project Glass), 但从国外用户的反馈来看, 这款创新产品似乎遇到了不小的麻烦, 比如: 视觉疲劳。对此谷歌方面的专家表示, 盯谷歌眼镜显示屏一分钟, 相当于眼睛已经工作了一个小时, 60 倍的视觉差异感必然会导致眼睛的不适。因此, 谷歌重新对该产品进行了说明: 仅适用于“微互动”, 偶尔看两眼即可, 并非让你长期观看电影和阅读电子书。

点评: 打着“随时随地分享信息”的谷歌眼镜, 如今却要限制用户使用的时间, 这算是前后矛盾吗? 总之, 如果你平时玩手机看电脑都有疲劳的感觉, 那也就别再期待谷歌眼镜了吧。

尴尬的虚拟运营商

原本以为虚拟运营商可以终结电信垄断, 在资费上能让消费者享受到真金白银的实惠。所谓期望越大失望越大, 结合京东、阿里通信、苏宁、话机世界、蜗牛移动、乐语、分享等 170 号段虚拟运营商的资费方案来看, 其最大优势无非是无漫游费和全国资费统一、流量计算更灵活而已, 花同样的钱, 你能享受到的流量、通话时长和短信包与三大运营商并没能拉开差距。比如话机世界公布的 59.9 元档套餐仅包含 260M 流量和 100 分钟语音通信, 与中国移动 58 元 4G 上网套餐 500M 流量和 50 分钟通话相比毫无优势。

点评: 虚拟运营商的本质只是代理商而已, 三大运营商“批发”给他们的资源其实也是有限的, 最终能比拼的其实只有后面的服务而已。

新Android提高Root门槛

也许是受不了各路专家对 Android 安全性的指责, 谷歌将进一步提升新版系统的 Root 门槛。具体来说, 即将来临的 Android 4.4.3 或 Android 4.5 可能将禁止 Root 应用程序被解压缩文件到“/data”分区目录, 并采取更多安全机制来闲置 Root 权限的获取。不过就目前掌握的资料来看, 谷歌的意图应该只是想挽回 Android 安全性糟糕的声誉, 并非将 Root 一棒子打死, 只是获取难度会比想象的更高而已。

点评: 对绝大多数手机而言 Root 还是很有必要的, 控制权限、服务调用等都需要最高权限, 而这些手段恰好是众多国产软件的流氓手段终结者。期望今后 Android 手机可以预装管理权限、自定义联网防火墙的安全软件, 让用户无需 Root 也能享受更安全的软件环境。



悦分享 乐生活
5.17 京东通信来了!

爱自由, 不爱条条框框
要改变, 不要磨磨蹭蹭
这是一段刺激旅程
一切准备就绪, 只等志同道合的你!

了解我们





▶ 老罗能否“一锤定音”

在手机圈蛰伏2年零7个月之后，罗永浩终于揭下了Smartisan T1的神秘面纱。论配置，Smartisan T1与竞品相比优势不大，但其可自定义实体键+双侧键组合，以及将光线感应器整合到听筒中等细节设计，可见其应该是一款颇为“用心”的产品。至少在老罗眼里，其他手机在锤子面前不值一提，从3000元起步的售价不难看到他对锤子手机的信心。但关键的问题是，消费者能否买账？

点评：锤子手机较其他配置接近的国产手机贵了千元左右，这对老罗的粉丝来说也许不算什么，但对普通消费者来说却是一道很难逾越的门槛。

▶ 4K显示器崭露头角

4K显示器虽然面世不久，但其普及的速度却可谓惊人。比如优派VX2880ml刚一上市就将价格锁定在3999元的低位，与此同时三星U28D590D在上市月余之后也狂降千元，从4999元直降至3999元。当然，更多的4K显示器还保持在4999元左右的高位，但就此趋势发展下去，2014很可能成为这种超高清显示产品的普及元年。需要注意的是，选择4K显示器一定要挑选配备DisplayPort接口的产品（刷新率可达60Hz），HDMI只能实现30Hz的刷新率。

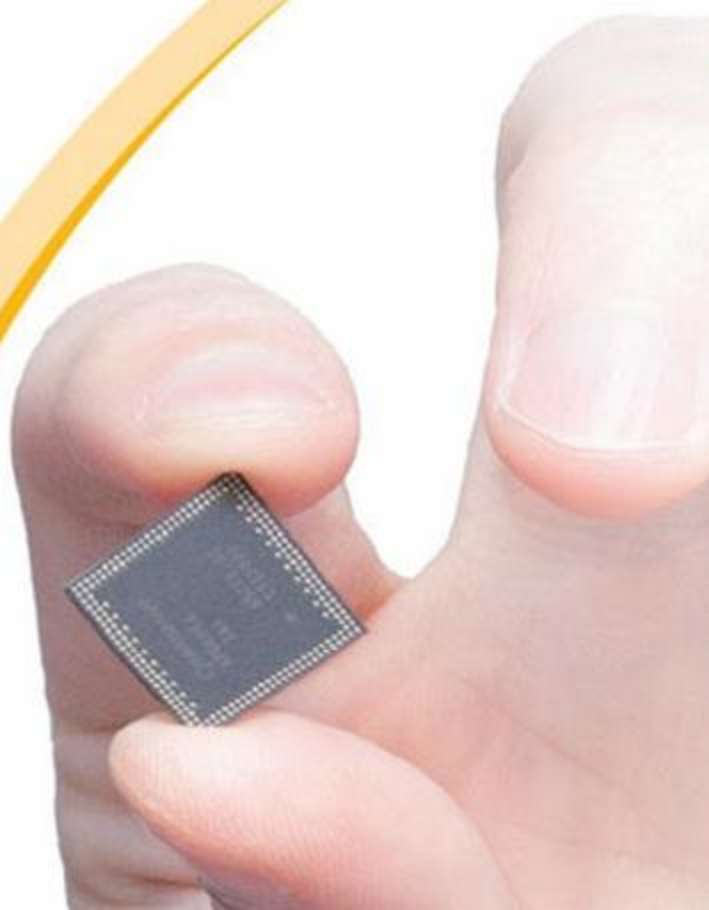
点评：很遗憾，目前入门级4K显示器仍以TN显示面板为主，但其售价却足以打破不少消费者的心理防线了。也许，你家下一部PC就会绕过2K，直接从1080P跨越至4K吧。



▶ 高通食言没跑了

曾经，高通表示苹果的64位A7处理器只不过是“一种花俏的营销噱头”，对消费者没有实用性；曾经，高通还嘲讽过联发科的八核处理器效率不高，自己的四核就可秒杀它。最终，高通还是食言了，并抢先其他被喷过的对手一步，正式发布了全球首款基于64位Cortex-A53架构设计的“真八核”处理器：骁龙615。简单来说，骁龙615是由两个四核心簇构成，八个核心可协同运作。其基于28nm工艺设计，整合Adreno 405 GPU，主打中低端市场。而顶级的骁龙808/骁龙810（20nm八核64位处理器）则需要等到年底才能面世。

点评：我们能否将骁龙615视为针对国人定制的芯片吗？如果没有中国消费者对64位和八核概念的广泛支持和关注，高通还能如此干脆利落地食言吗？CF



夏日避暑

寻找笔记本的最佳“坐骑”

文|镜花水月

笔记本要提升散热效率，最简单的方法就是增加底部散热孔的空气流通，而散热底座就是为此目的而生的产物。如果你想让笔记本在夏日的游戏旅途不再酷热难耐，就不妨为其挑选一款最佳的“坐骑”吧。

我们只要“高富帅”

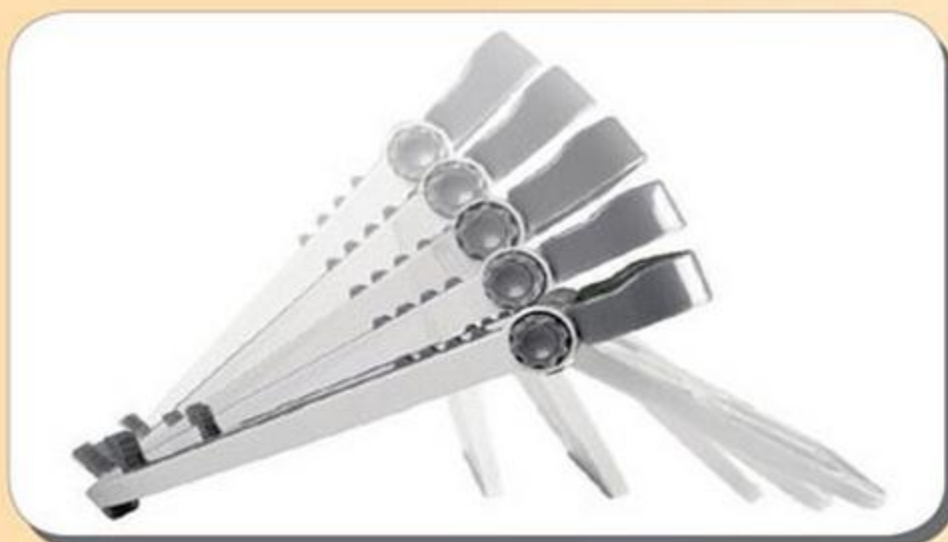
以前长时间使用台式机时，我们很少出现脖酸背痛的问题。如果将相同的使用强度换在笔记本上，你会发现无论是眼睛、脖子，还是身体的腰背处都更易疲劳。原因就是笔记本屏幕开合角度很难与桌面的实际高度完美匹配，造成必须略微低头才可欣赏到最佳的欣赏角度，而且屏幕与人眼间也很难拉开距离。长此以往，自然难逃不舒服的尴尬境遇。既然要为笔记本准备“坐骑”，那就不妨挑选散热底座中的“高富帅”，也就是可根据座椅和桌面的高度，及用户自身使用习惯而随意调整支架高度的产品。此时如果再配上一个无线键鼠套装，操作体验就无限接近台式机，从而缓解了笔记本自身的散热，以及我们身体疲劳的压力。

不可忽视的选购细节

在挑选散热底座时，应该着重考量几个核心参数。如适用范围，也就是该底座最大支持多少尺寸的笔记本：14英寸笔记本可用在支持15.6英寸的底座上，但15.6英寸笔记本放在14英寸的底座上散热效果则会大打折扣。

风扇并非越多越好，而是越大越好。因为风扇尺寸越大，风量越大，噪音越小，而小风扇要

想实现更高的散热效率，势必要提高转速，从而带来更“可观”的噪音。此外，散热底座表面的防滑系数和固定笔记本的方式、有没有提供理线设计、是否支持USB Hub等功能、金属或塑料的材质，都会影响底座的实际使用体验和散热效果。下面，我们就来盘点一些颇有特色的笔记本“坐骑”吧。



¥89

左右逢源的风扇

酷冷至尊尊睿S100散热底座

该底座最大支持15.6英寸笔记本，可进行5档的高度调节，配备2个USB2.0接口和通风效果更好的长方形孔隙的金属网设计。而S100最大的特色则是160mm的风扇可以根据笔记本底部散热孔的位置左右移动，起到“定点散热”的功效。



¥69



U 型磁铁理念

九州风神U PAL 散热底座

这款底座的特色在于独特的U 型磁铁式循环无阻风道,双140mm 风扇可协同作战且互为增益,6 档高度调节的适用范围也更为广泛。此外,U PAL 散热底座所提供的USB 接口为USB3.0 标准,外接高速存储设备也不必担心速度有所耗损。



¥239



“纯金”锻造扩展无敌

九州风神N9 至尊版散热底座

这款产品采用超大的铝质面板,最大支持17 英寸笔记本,独特的金属凹槽设计有利于空气流通和“冷却”,再结合180mm 的风扇,导热能力毋庸置疑。N9 至尊版的卖点还在于USB2.0 × 7 + MicroUSB × 2 的丰富接口,扩展潜力可谓强悍。

扩展阅读

为了获得最佳的使用体验,建议大家购买额外的键盘与散热底座“协同作战”,而自带触控板的键盘无疑是笔记本的最佳搭档,比如罗技K400 (129 元) 等产品,可以弥补因底座垫高而无法再使用笔记本自带键盘的遗憾。CF



¥158

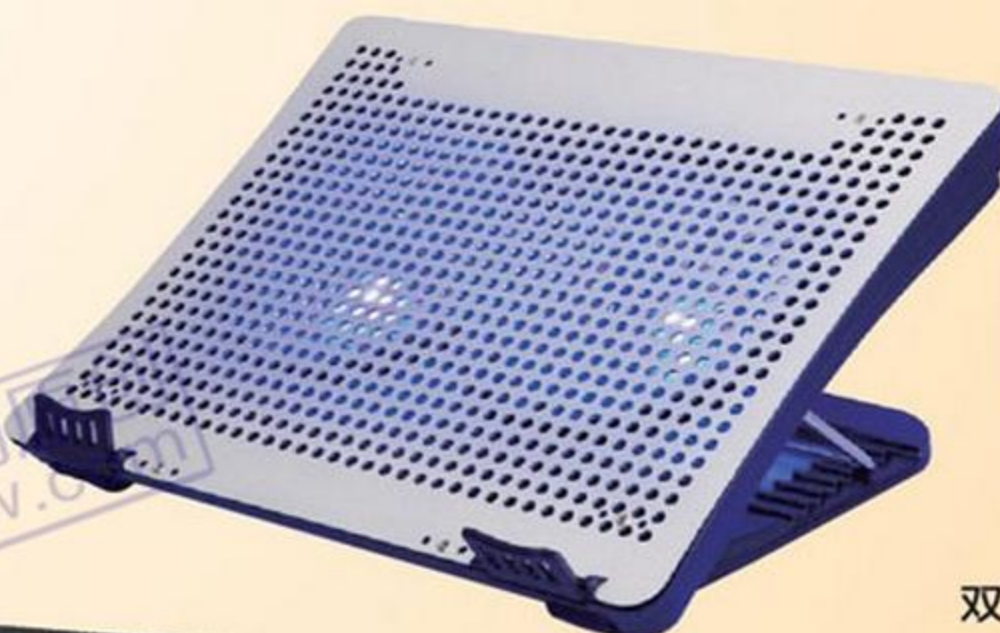
最炫酷视觉冲击

Tt Massive23 GT 散热底座

这款底座支持最大17 英寸笔记本,支持5 档高度调节,而200mm 的超大风扇静音又高效。Massive23 GT 的价格不算便宜,这主要体现在了隐藏在风扇内的炫酷LED 背光灯,工作时酷劲十足。此外,该产品还可调节风扇转速,风量和音量由你而定。



¥79



双风扇蓝格调

iDock N1-2 散热底座

这款底座支持17 英寸笔记本,表面覆盖了一层铝制金属网并配有双140mm 风扇。值得一提的是,这两款风扇工作时可散发出柔和的蓝光,而8 档高度调节和不足80 元的售价,也进一步凸显了其价格优势。

千元新秀

探秘英特尔的“安卓芯”

文|曹操

继Windows 8.1后，英特尔BayTrail-T平台再次“入侵”Android系统，千元价位一时间涌现出无数平板电脑悍将。问题来了，同一家族的芯片遇到两种系统，它们的规格性能有何不同，又能否互刷系统呢？

英特尔下血本“补贴”

2011年，英特尔提出了基于Windows系统定制的“超极本”概念。很遗憾，3年后，更具便携和娱乐优势的Android平板电脑证明了它才是移动计算领域的胜利者。看着无可限量的市场“钱景”，错过了第一轮发力Android平板领域机会的英特尔，如今所面对的则是“更懂”消费者的瑞芯微、全志、晶晨、炬力等素以低价见长的竞争对手们。想在Android平板领域分一杯羹，英特尔终于决定放下身价，以高额补贴的形式，吸引国内平板电脑厂商加盟共造Intel Inside的平板电脑（图1）。

根据产业链传出的消息，英特尔此次补贴的力度可谓惊人，7英寸/7.85英寸平板经补贴后实际工厂交货价仅为20美元~50美元（125元~310元人民币，不含屏幕等外围组件），在成本上已然具备了与瑞芯微等对手竞争的资本。



Atom Z3735“新兵”参上

作为后来者，英特尔的优势在于品牌和性能。于是，英特尔将刚刚在Windows 8.1平板领域取得突破的BayTrail-T平台也引入了Android的战场（图2）。要知道，BayTrail-T四核处理器的性能玩《英雄联盟》都不成问题，用于Android系统实在有些“大材小用”。因此，英特尔针对Android系统，推出了四款定位更低的芯片：Atom Z3735D、Atom Z3735E、Atom Z3735F和Atom Z3735G（表1）。

简单来说，Atom Z3735的规格和我们熟悉的Atom Z3740D接近，只是GPU频率略有降低。在与Android系统结合后，其在安兔兔跑分中可接近30000大关（图3），和高通骁龙800处于同一级别。可惜，英特尔为了细分市场，又将Atom Z3735细分成D、E、F、G四个版本，它们的成本也依次降低，其中Z3735F和Z3735G则是前文提到的主攻300元山寨平板的主力。



为何不是Windows

目前，搭载Atom Z3740D的Windows 8.1平板电脑价格多在2000元左右，而搭载Atom Z3735D的Android平板则多在1000元左右，如果Android平板未来可以自行安装Windows系

统，不就等于“捡漏”了吗？

理论上，所有BayTrail-T平台底层都可完美支持Windows和Android两大系统，只是Atom Z3735系列是英特尔为了拉拢关系，低价“补贴”给平板厂商用

于Intel Inside平板的研发。虽然英特尔并没有强制规定合作伙伴选择Windows还是Android，但精明的厂商们显然更青睐免费的Android。此外，为了将产品的价格控制在千元左右，平板厂商大都仅标配16GB的存储空间，如果直接用来安装Windows 8.1，那么肯定会遭遇存储空间的罢工。

小提示

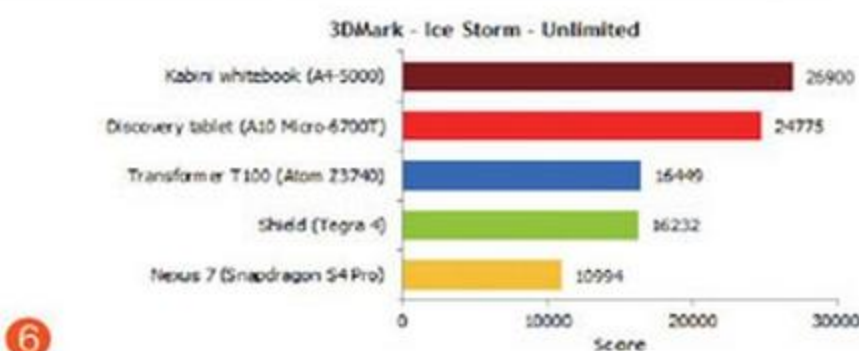
为了扭转移动市场的劣势，微软决定对9英寸以下的平板设备提供免费的Windows 8.1，但是现阶段国产Atom Z3735平板多以9.7英寸或者10.1英寸为主，不符合微软的补贴政策。

扩展阅读

AMD新APU搅局

除了英特尔，AMD也已经发布“Mullins”超低功耗APU（图5、图6），用于与BayTrail-T抢占平板电脑、轻薄笔记本和二合一设备的广阔市场（表2）。简单来说，“Mullins”基于28nm工艺设计，CPU/GPU架构分别为“Puma+”和“GCN 1.1”。AMD表示新品的图形性能可超越Core i3，计算性能是Atom的3倍。如果你觉得英特尔平台的Windows平板玩LOL还不够流畅，那就不妨留意一下AMD平台新品的动向吧。CF

5



6



4

DIY乐趣可能重现

好消息是，微软从Windows 8.1 Update开始，将提供对1GB内存和16GB存储空间设备的支持，这也将弥补市售产品ROM空间不足的尴尬。以昂达V819i为例（图4），有消息称该产品将于6月份提供Windows 8.1系统刷机包，有DIY经验的玩家可随时在Android和Windows间自

由选择。不过，考虑到微软的收费政策，不排除类似的刷机包采用收费下载的形式。总之，作为Android平板领域的新秀，BayTrail-T平台的Atom Z3735系列处理器性能毋庸置疑，再结合适中的价格与安装Windows 8.1系统的资质，更适合对办公环境要求更高的用户选择。

| 表2 | A10 Micro-6700T | A4 Micro-6400T | E1 Micro-6200T |
|----------|-----------------|----------------|----------------|
| 核心/频率 | 4核/2.2GHz | 4核/1.6GHz | 2核/1.4GHz |
| 二级缓存 | 2MB | 2MB | 2MB |
| 集成显卡 | Radeon R6 | Radeon R3 | Radeon R2 |
| GPU核心/频率 | 128个/500MHz | 128个/350MHz | 128个/300MHz |
| 内存支持 | DDR3L-1333 | DDR3L-1333 | DDR3L-1066 |
| SDP/TDP | 2.8W/4.5W | 2.8W/4.5W | 2.8W/3.95W |

| 表1 | SDP | 默认/最高主频 | GPU默认/最高频率 | 最高耐受温度 | 内存支持 | 封装触点 |
|--------|------|-------------------|-----------------|--------|---------------|---------|
| Z3735D | 2.2W | 1.33GHz ~ 1.83GHz | 313MHz ~ 646MHz | 105℃ | 1 × 64-bit单通道 | 1380个触点 |
| Z3735E | 2.2W | 1.33GHz ~ 1.83GHz | 313MHz ~ 646MHz | 105℃ | 1 × 32-bit单通道 | 1380个触点 |
| Z3735F | 2.2W | 1.33GHz ~ 1.83GHz | 313MHz ~ 646MHz | 90℃ | 1 × 64-bit单通道 | 592个触点 |
| Z3735G | 2.2W | 1.33GHz ~ 1.83GHz | 313MHz ~ 646MHz | 90℃ | 1 × 32-bit单通道 | 592个触点 |

虽然Z3735D/E和Z3735F/G的表面参数看似差异不大，但封装的不同却导致Z3735F和Z3735G在IO数量、USB3.0支持以及视频输出等隐秘规格上大幅下降，进而降低了成本

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

高清杂志网原创
www.gqzzw.com

实惠还是闹心

家用打印机的用墨方式之争

文|盖述功

打印机很便宜，原装墨盒很贵。
在使用打印机的时候，经常会出现
“买得起马置不起鞍”的情况。
为了减少墨水的开销，
我们不得不另辟蹊径，
使用更经济的方式完成打印，
不过，这些方式真的实惠么？
还是带给我们更多的烦恼？



以经济著称的改装连供系统

最具诱惑力的连供方式

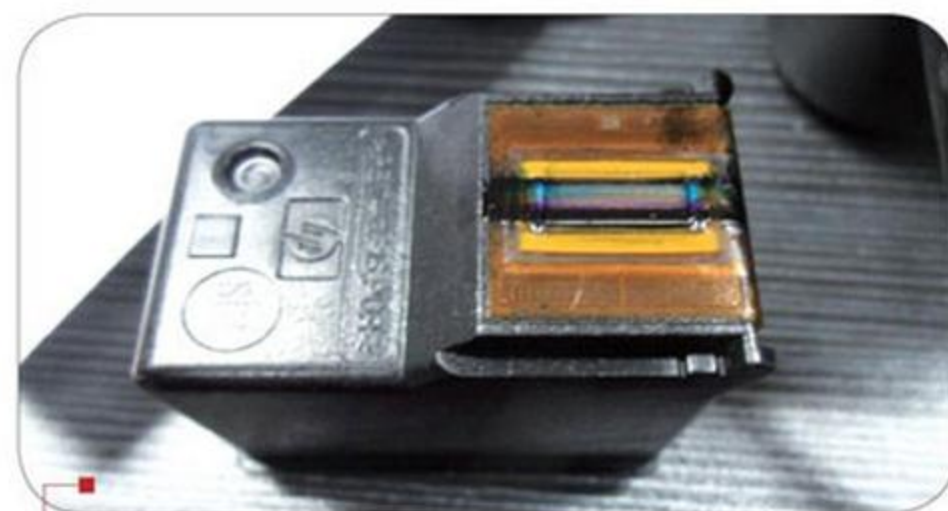
在所有“经济”方式中，改装连供无疑是最具诱惑力的一种，和使用原装墨盒相比，改装的连供系统具有好几个优势。首先肯定是容量大，加墨水方便。连供一色墨仓的容量为100ml，而原装墨盒只有2ml~4ml，其容量大约是原装墨盒的25~50倍，而且墨水用完后可以反复添加，省去了有大批量打印需求的用户需要不断更换墨盒的麻烦。

灌装墨水价格便宜，目前家用低端喷墨打印机的原装墨盒售价约在100元以上，打印数量约为300张（A4纸、黑色墨盒，彩色墨盒通常只能打印70~100张），折合下来打印一张的墨水成本在0.3~1元左右；而连供系统使用的墨水1支（100ml）的价格只有10~50元，打印量高达几千页，是原装墨盒的几十倍，

每张的墨水成本约0.01元左右。

因此，连供系统一直被认为是减少打印成本的最佳方法。不过，在日常使用的过程中，连供不断暴露出来的问题也同样会让我们头大。最常见的包括：打印头堵塞、卡纸、漏墨、废墨撒出所造成的打印机内部短路或打印机报废；运输途中因组件较多衔接性较差，易出现漏墨现象等。其中最令人头疼的还是改装连供后，打印机拒绝识别代用墨盒，以及使用代用墨盒后打印机出现问题厂商不予售后的问题等。

显然，因上述问题而带来的墨水、纸张浪费和硬件损坏而带来的维修费用，其实也应算在打印成本之列，如因清洗打印头和漏墨而造成的墨水消耗等，只是这些成本比较隐性，而且没有哪个销售商愿意为我们细算而已。



让人厌烦的漏墨现象

abc
HBHB

打印头堵塞后很容易出现断线情况

适合人群

连供的方式更适合动手能力极强、对连供系统很了解、能灵活应对各种问题的个体及中小企业用户使用，这种单位打印量较大，且打印次数频繁，堵头和漏墨带来的困扰较小。

看起来很美连喷墨盒

连喷墨盒是在原装墨盒的基础上改进而成的一种供墨方式。由于该方式抽掉了墨盒内的海绵并且将隔壁打通，所以可以充分利用墨盒的内部空间，一般来说，连喷墨盒可以容纳墨水的数量大约在20ml~25ml左右，是原装墨盒的5~10倍。

和连供系统相比，连喷墨盒除保持了连供系统可反复添加代用墨水，因而可最大限度降低墨水成本的优势外，还具有一个明显的特点，那就是它取消了外置墨仓及输墨管道，使得墨盒的安装和打印机的移动变得非常简单。至少从外表看，使用连喷墨盒的打印机和使用原装墨盒的没有任何区别。

连喷墨盒出现以后便受到不少家庭用户的关注，但如果我们据此便认为连喷墨盒在降低墨水成本方面提供了一个完美的解决方案就错了。实际上，尽管目前许多连喷墨盒声称采用了专利性的空气平衡装置，可有效解决打印头堵塞及漏墨问题，但在日常使用的过程中，我们仍然会很失望地发现该方式存在的主要问题其实并不比连供系统少，其中最为典型的，仍然是让许多人都头疼的打印头堵塞和漏墨问题。连喷墨盒所宣称的不堵头、不漏墨的优势，充其量只是厂家用来忽悠人的噱头。

笔者在2013年1月开始使用连喷墨盒，至今一年多的时间里，几乎天天都能遇到问题。其中打印头堵塞、漏墨是常态，目前的状况是黑白墨盒因漏墨致使芯片损坏已更换过两次，彩色墨盒更换过一次。这当中如果再加上购买代用墨水所花的钱，以及因为墨渍污染而打废的纸，这种看起来很省的供墨方式，其实让笔者付出的代价恐怕已经远超过原装墨盒。

使用了连喷墨盒的打印机
在外表上看不出任何区别



容量颇
大的连
喷墨盒

| | |
|---------|---|
| 产品名称 | pg840 c1841 墨盒 |
| 适合机型 | 佳能mp MX370 MX430 MX510 MX550 MX370 MX2180 3200 佳能喷墨打印传真机 |
| 颜色 | 黑色 彩色 |
| 产品包装 | 彩盒包装(星朋品牌) |
| 容量及打印张数 | 300页 |
| 产品特点 | 兼容性好，全进口墨水，对打印机零损害 密封性好，全密封，不会出现漏墨、混色 色彩亮丽，工艺精细，效果逼真，自然本色 拒绝堵头，超高标准生产，无尘埃，无堵塞 墨水量足，海绵质优，吸墨性强 保质期长，性能稳定，保质期长达二年 |

适合人群

连喷墨盒这种方式虽然看上去很好，但它是否能够真的为我们带来实惠，恐怕就是一桩见仁见智的事了。总体来看，适合人群与连供方式类似，如果是个人用户，考虑到出问题后的焦头烂额，这样的实惠还是少贪为好。

几乎所有的连喷墨盒都会声称不堵头、不漏墨

退而求其次的兼容墨盒

兼容墨盒不等于假墨盒。假墨盒是由造假者收回原厂墨盒后加注劣质代用墨水生成，因而其价格与原装墨盒一样，但质量方面却没有任何保障。而兼容墨盒则是由打印机兼容耗材厂商生产的能够使用于某型号打印机中的墨盒，由于此类墨盒不是打印机厂家直接出品，所以称其为兼容墨盒。

和原装墨盒相比，兼容墨盒的最大优势就是价格便宜，通常只有原装墨盒的三分之一左右，

容量也比较大。而和连供、连喷等供墨方式相比，兼容墨盒也有自己的优势，那就是因为是由企业正规生产的，所以漏墨、堵打印头等现象较轻，而且一款好的兼容墨盒，通常也不会出现不被打印机识别从而导致无法使用的现象。

兼容墨盒还有一个优势，那就是打印出来的图片质量要明显好于连供、连喷。笔者使用连供、连喷的过程中，从未成功打印过一张照片，其中的原因很简

CFan 教你选

于晓熠 xyyu@cfan.com.cn

单，用上两种方式打印出来的图片偏色、少色现象严重，几乎惨不忍睹，但用兼容墨盒打印出来的照片，色彩搭配和明晰度要好一些。用兼容墨盒打印出来的照片，看着像是一张照片了，而不只是色彩的胡乱涂抹。

兼容墨盒就真的能代替原装墨盒了？当然不是，实际上，由

于原装墨水在技术和质量等方面都要远远高于兼容墨水，所以至少在图片打印方面要明显优于兼容墨盒。原装墨盒打印出来的照片色泽亮丽、色调适中，能忠实地反映出原图的所有细节，而兼容墨盒打出来的照片色调不是过暖就是过冷，或者清晰度不够，甚至出现断线现象。



用连喷墨盒打印出来的照片，因为过于“奇葩”，最后只好废物利用，用来做了打印测试页



价格远比原装便宜的兼容墨盒

适合人群

兼容墨盒虽然适用于家庭用户，但其适用范围仅限于经常打印文档或对图片质量要求不高的用户。如果你购买墨盒的目的主要是想打印高质量图片，那还是老老实实选择原装墨盒吧。



墨仓式一体机其实是降低打印成本的最佳方案

永恒时节



兼容墨盒在图片打印方面的表现要明显好于连喷墨盒

原装墨盒在图片的色调、色泽、清晰度及细节处理方面表现得都更为出色



扩展
阅读

家庭用户应选择的供墨方式

通过上面的介绍我们不难看出,对家庭用户来说,连供和连喷其实并不是一种“真实惠”的供墨方式,因为这两种方式包含的隐性成本其实相当高,而且后期注墨麻烦,并不适合动手能力不强的用户选用。

兼容墨盒虽然省去了后期注墨的麻烦(有些兼容墨盒已支持反复注墨,但注墨后的效果类似于连喷墨盒),而且在后期使用的过程中,不会经常出现漏墨及打印头堵塞等麻烦,但它在图片打印方面存在着的缺憾却是无法弥补的。

所以如果目前你已购买打印机,且打印数量不多的话,使用原装墨盒是上上之选。原装墨盒不仅质量可靠、安全,而且稳定性很强,即使长时间不打印,也很少会出现打印头堵塞及漏墨等恼人的现象。

如果你打印量较多,且打印的文件多为黑白文档,但偶尔也有打印照片的需求,那么可以考虑采用“原装+兼容”墨盒这样的搭配形式,即黑色墨盒用兼容,彩色墨盒用原装,以此在成本和图片质量方面找一个平衡点。

如果你目前并没购买打印机,但有购买的打算,那么可以考虑一种更好的降低墨水成本且能保证打印质量,同时能够最大限度降低后续麻烦的方式,即使用墨仓式一体机。这种产品采用了大容量墨仓形式,四色分体,每色一次可注墨70ml,能打印4000页黑白文档及6500页彩色图片。以目前每瓶墨水60元的价格算,其打印成本仅为:黑色单张1分5,彩色单张不足5分钱,比使用改装连供或连喷墨盒的打印成本更低,是家庭用户和中小企业的

CFan 推荐



Epson L211墨仓式一体机

爱普生墨仓式打印机L211使用超大容量墨水,每瓶70ml,建议零售价60元。四色分体,单色用完也可以轻松购买。典型环境下,每套耗材可打印黑色4000页或彩色6500页。



小知识

IPM (Images Per Minute) 是ISO国际认证组织定的标准,指的是打印图像的平均速度(与打印机打印精度有关)。打印图像是对打印介质进行全覆盖,其速度会比打印文本速度慢许多。

Epson L358墨仓式无线一体机

为了适应现在的无线办公娱乐需要,L358支持iPrint无线打印和无线扫描。同时速度更快,黑白9IPM、彩色4.5IPM的速度不输于传统产品。别看是墨仓式,装机十分简单,使用机身一键充墨无需电脑即可操作。



Epson L551墨仓式网络传真一体机

L551拥有前面机型所有的优势,同时更加全能一体,支持ADF传真、复印、扫描功能。同时增加了有线网络功能,标配以太网接口,很适合企业使用。针对最普遍的商业需求,类似身份证正反面复印等商务功能也一一具备。CF

风扇选购 这事不能小觑

文|盖述功

许多朋友非常重视主板、CPU、显卡等较大电脑配件的选购，而忽略了体形较小的风扇。实际上作为PC散热系统中非常关键的部分，风扇的优劣直接关系到PC能否正常工作。那么，我们怎样才能购到散热效果良好且噪音较小的产品呢？其中的答案很简单——知彼知己，才能百战不殆。



结构简单且最为常见的油封轴承



滚珠其实是相当靠谱的轴承

轴承特点要弄清

轴承是风扇的主核心，它的质量直接决定了风扇的性能和档次。目前市面上可见到的轴承种类约有十余种，如含油轴承、单滚珠轴承、双滚珠轴承、液压轴承和磁悬浮轴承等等，这些轴承中除了双滚珠可归于滚珠轴承系列外，其余大部分都可归于油封轴承或改良的油封轴承系列。当中比较特殊的是磁悬浮轴承。许多朋友认为它是一种独立的轴承形式，实际上磁悬浮只是一种辅助形式，其本质仍然为滚珠轴承或含油轴承，只是通过增加一些磁性介质达到更好的静音效果而已。目前常见的磁悬浮轴承包括：磁悬浮+滚珠轴承、磁悬浮+含油轴承、磁悬浮+汽化轴承三种，其中前者质量最好，其次是后者，购买的时候要注意分清。

就整体表现看，滚珠轴承的品质要好于油封轴承。和油封轴承相比，滚珠轴承的特点在于使

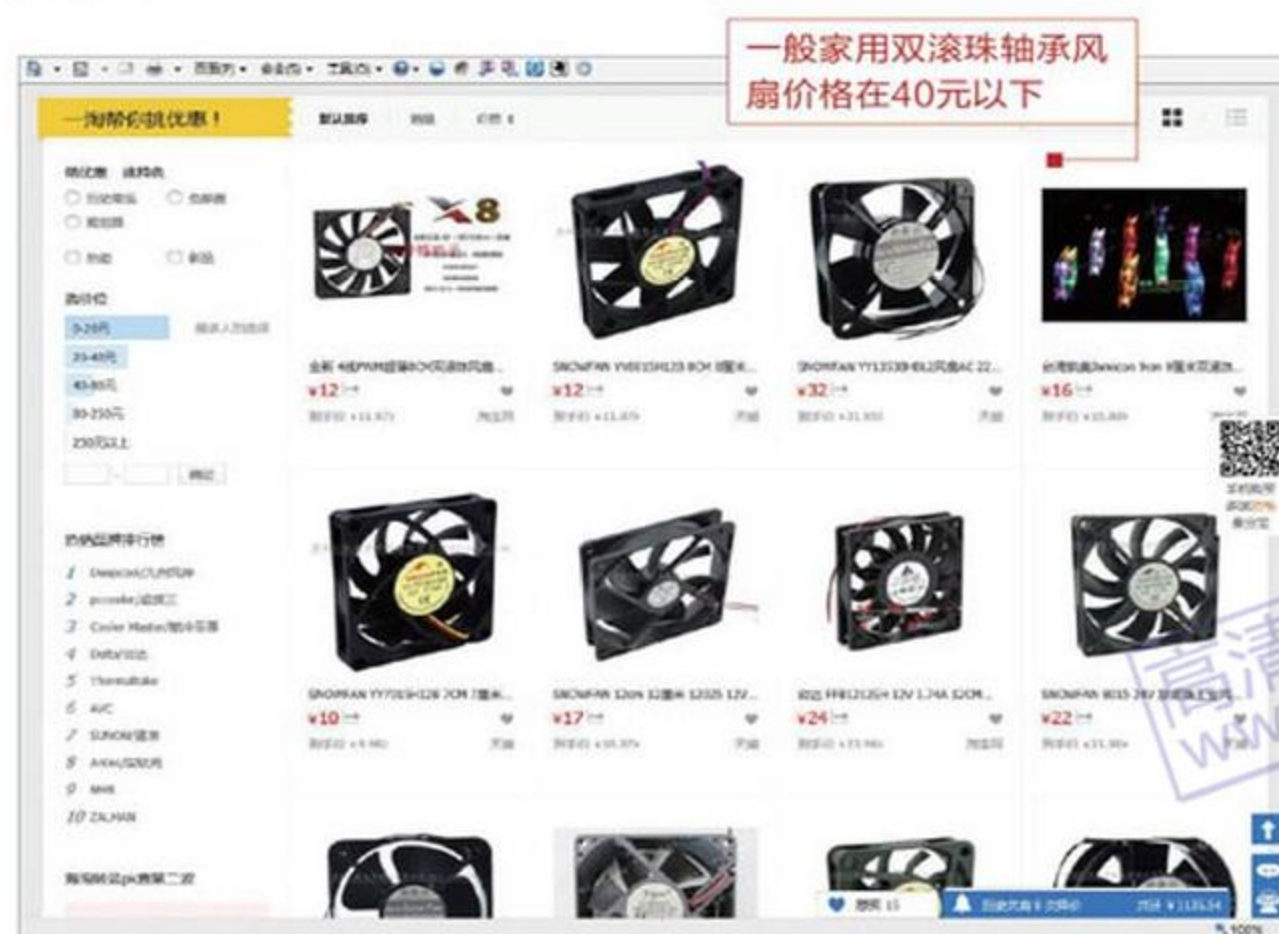
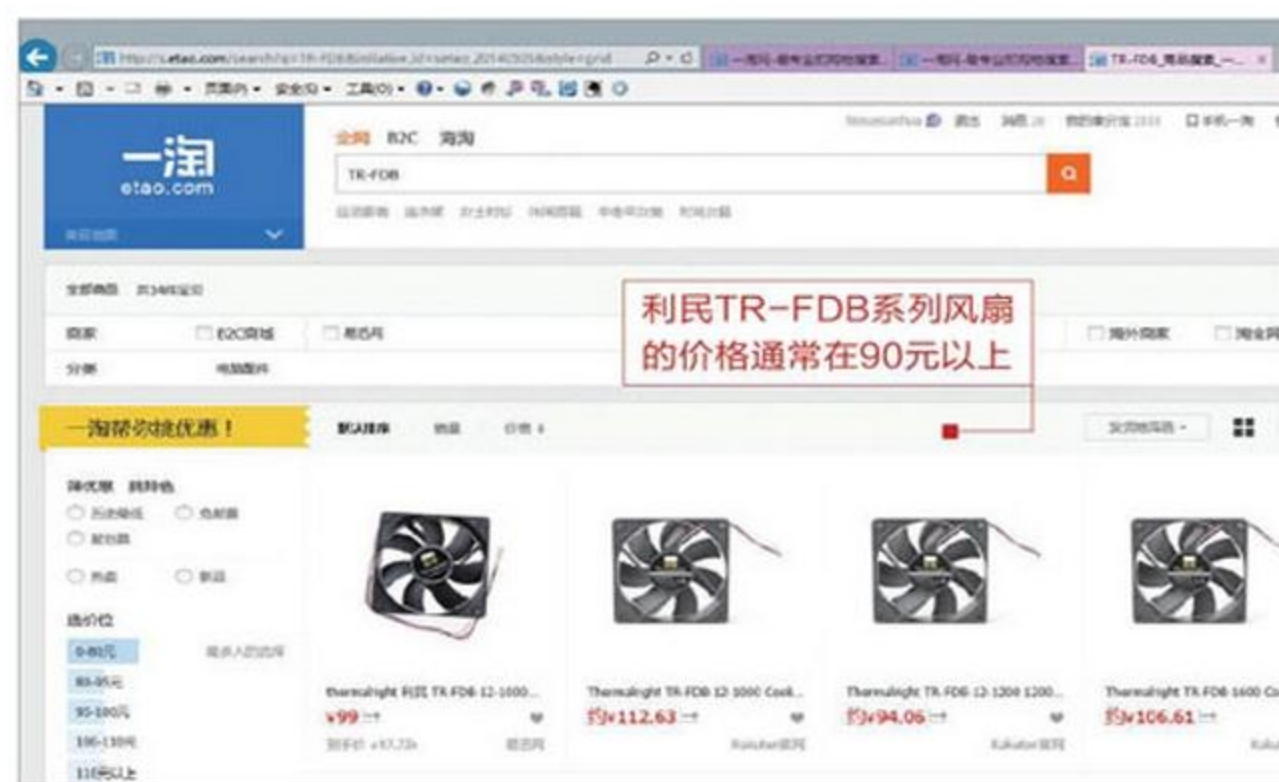
用寿命长（约50000~100000小时），性能不会因使用时间的增加而明显下降，当然，其缺点也很明显，那就是初期噪音稍大。不过，这种大，实际上只是比油封轴承稍微响亮一点而已，不敏感的用户几乎听不出来，而且滚珠轴承的噪音比较恒定，不像油封轴承那样，初期噪音很小，后期会随着润滑油的逐渐挥发及灰尘的不断进入，变得噪音极大，甚至出现因为轴承磨损造成风扇偏心而引起剧烈震动现象。

所以选购时我们尽量应选择滚珠轴承，尽管我们不能否认油封轴承家庭中也存在一些非常不错的产品，如索尼的S-FDB轴承的质量就非常好，使用寿命可达60000小时，其代表有利民的TR-FDB系列以及镰刀的S-FLEX系列。不过，通常来说，此类风扇的价格小贵，并不适合一般用户选择。

知识拓展

如何识别滚珠和油封轴承风扇

如果从外观上看不出区别，那么通常只能凭经验来判断。比如我们可以用手压一下风扇叶轮中心部分，下沉程度较大的为油封轴承，否则就是滚珠轴承。此外，如果条件允许的话，也可以揭开标签查看，滚珠的看到轴承，而油封的通常会看到一个塑料套筒。



选购哪种产品，主要取决于实际情况，如果是为CPU选择风扇，且散热片较厚较密集，那么选择一款风压强的最为明智。如果是为机箱添加风扇，由于机箱内部空旷，无需强风吹透，所以选择一款风量大、能及时带走尽可能多的热量最为合理。

以高风压著称的镰刀风扇，叶片倾斜角度和曲率值等很大



风量风压 散热效果的保证

风量和风压是衡量风扇性能的两个最直接的指标。其中风量是指在单位时间内通过风扇截面的空气流量，单位一般为cfm（即：立方英尺每分钟）或cmm（即：立方米每分钟）。而风压是指风扇能令出风口与入风口间产生的压强差，单位一般为mm（cm）water column，即毫米（厘米）水柱。

在采用相同的散热片结构与空气流动方式的前提下，风扇的风量越大，单位时间内可带走的热量就越多，散热效果越好。但对于较厚较密的散热片来说，大风量的风扇却不一定能将其吹透，这时，就应该考虑到风扇的另一个重要指标，即风压。

风量和风压是两个不同的概念，影响其表现的因素也不相同。其中风量的大小取决于风扇的功率、转速、叶片数量及风扇的尺寸。一般来说，功率越大转速越高，叶片越多尺寸越大，最终形成的风量越大。而风压的大小则取决于叶片倾斜角度及叶片曲率，在功率、转速、叶片数量和长度等条件相同的情况下，倾斜角度和曲率值越大，提供的风压也就越大。

看到这里，也许有些朋友会说：那么选择一个风量和风压都大的岂不OK？应该说，这个愿望是好的，但实际上，风量和风压是一对矛盾体，由于空气流动方式不同（风量大一般侧风大，风压大的说明直风强），风量大的注定风压小，所以具体要

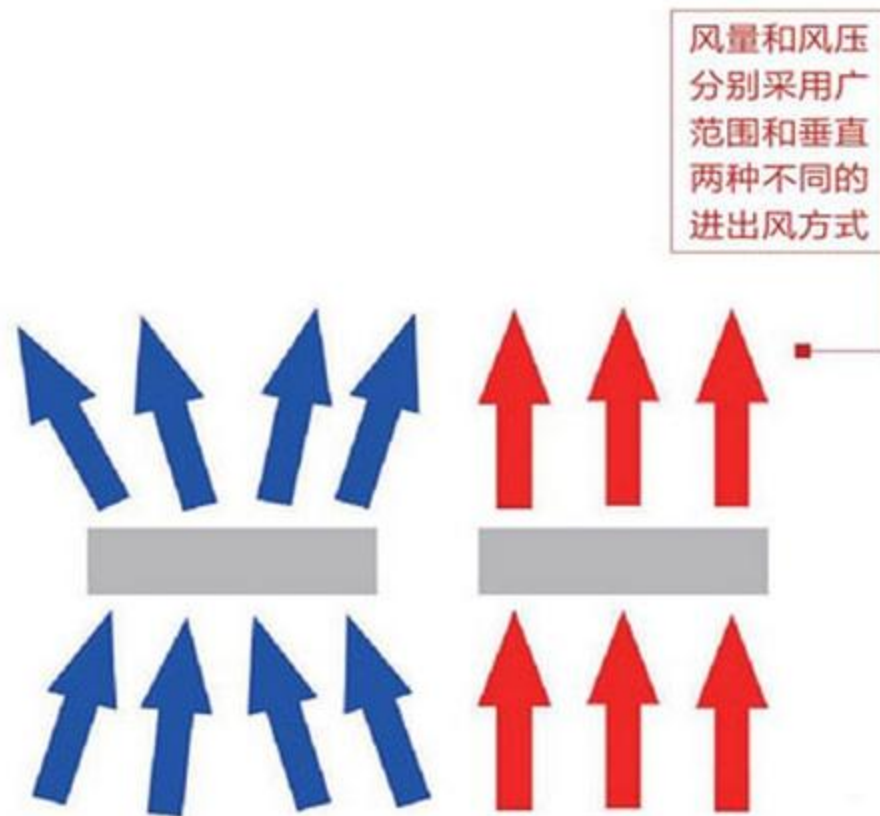


规格参数

| | |
|------|---------------------------|
| 产品尺寸 | 113(L)x76.8(W)x111.2(H)mm |
| 产品净重 | 283g±5g |
| 额定电压 | 12 VDC |
| 额定电流 | 0.03~0.09±0.02Amp |
| 风扇转速 | 1200~2000RPM±10% |
| 最大风量 | 20~32CFM |
| 噪音 | 20dBA±10% |
| 轴承型式 | hydraulic |

CFan 教你选

于晓熠 xyyu@cfan.com.cn



知识拓展

如何有效地判断风扇的风压大小

有些产品会在规格参数中直接标明风压大小，但更多的产品只能靠看叶片的倾斜角度和曲率来判断。此外，我们也可通过感受风扇吹风情况来判断，一般风压强的产品，隔着一米就能感觉到明显的风力，如果用手掌靠近风扇，则会感觉到很强的压力。

风扇尺寸转速风量对应表

| 风扇型号（尺寸） | 转速（rpm） | 风量（cfm） |
|------------------------|----------|-----------|
| 猫头鹰NF-P12（12cm） | 1300 | 54.3 |
| 酷冷至尊Blade Master（12cm） | 600-2000 | 21.2-76.8 |
| 九州风神UF120（12cm） | 1500 | 66.3 |
| 九州风神UF140（14cm） | 1200 | 71.8 |
| 利民TY-140（14cm） | 900-1300 | 28.3-74 |

风扇尺寸与孔距对应表

| 风扇边长（cm） | 平行孔距（cm） | 对角孔距（cm） |
|----------|----------|----------|
| 14 | 12.5 | 17.7 |
| 12 | 10.5 | 15 |
| 9 | 8.2 | 11.2 |
| 8 | 7.2 | 10.1 |
| 7 | 6.1 | 8.6 |
| 6 | 5.1 | 7.6 |
| 5 | 4.1 | 5.7 |
| 4 | 3.2 | 4.5 |

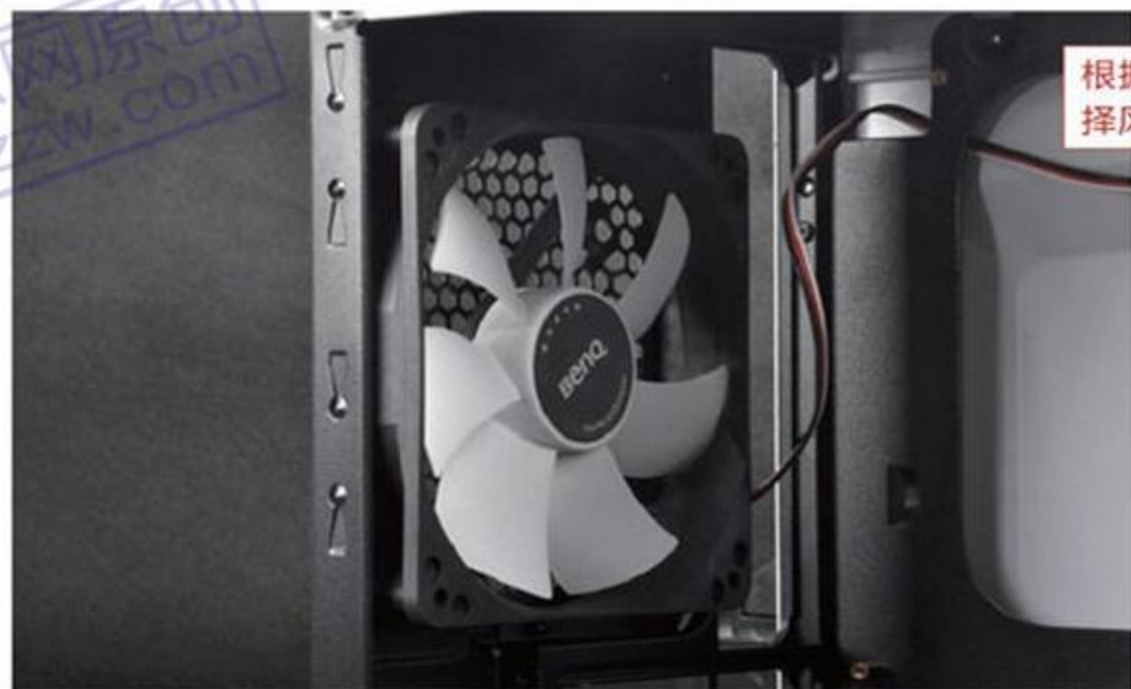
尺寸适合才最好

上面我们说过，风量的大小主要取决于风扇的功率、转速、叶片的数量以及叶片长度，从中我们可以看出，风扇尺寸的大小，对风扇性能的影响不可小觑。在功率、转速、叶片数量相同的情况下，风扇尺寸越大，最后生成的风量越大。反过来，在风量、功率、叶片数量一定的情况下，风扇尺寸越大，对风扇转速的要求就越小。这样我们就得到了一个有趣的结论，由于风扇转速是构成噪音的一个重要因素（转速越高，噪音越大），因此风扇尺寸越大，在产生同样风量的情况下，其发出的噪音就越小。实际上，这也是解决噪音问题的一个很好的方法。那么，这是否说明，在选购风扇的时候，我们选择的尺寸越大越好呢？当然不是。

风扇尺寸的选择，至少应满足三个基本条件：一是风扇的大小，应适合机箱空间及主板空间的布局情况，如果尺寸过大，会因为周围元器件的影响而导致无法安装。所以确定尺寸时，首先

要了解当前CPU或机箱相应位置富余空间，最大能容纳多大尺寸的产品；二是要量好相应位置提供的孔距（即用于安装风扇螺丝的相邻两孔之间的距离），机箱或主板中富余空间再大，此处提供的孔距较小，那也只能安装较小尺寸的风扇，否则只能靠自己手工开孔来解决；三是要根据风扇的用途，选择合适的尺寸，如果风扇是用在CPU上，由于CPU一般带有厚密的散热片，这就要求风扇应该具有足够的风压。这时，一味追求大尺寸并不能带来最好的效果，因为实践表明14cm风扇的风压普遍小于12cm。相反，如果用在机箱上，那么在可用空间足够的情况下，选用一款14cm的风扇，其散热和静音效果，就可能要远远好于12cm产品。

目前，市面常见的CPU和机箱风扇包括6cm、7cm、8cm、9.2cm、12cm和14cm等几种，其中8cm和12cm是当前的主流，如果你最近打算更换风扇的话，选择这两种尺寸较稳妥。



接口细节非常关键

选购风扇时，还应注意观察其所采用的接口类型，因为这个细节虽然看起来很小，但实际上，它却在很大程度上决定了风扇是否能够智能变速。

目前，市面上可见到的风扇接口类型大约可分为三类：2Pin接口、3Pin接口和4Pin接口。

其中2Pin接口最不宜选购，因为该接口只有正负两根线（通常为正极为红色，负极为黑色），基本不具备调速功能，如果非要调速的话，需要购买相应的调速器才能实现，操作起来相当麻烦。此外就是3Pin接口，和2Pin接口相比，该接口多了一条转速控制线（通常为黄色），有了这根线，主板BIOS的芯片可以读出当前风扇转速，这样，当我们在BIOS设置中启用了相应功能后，主板就可以根据探测到的CPU温度对风扇进行调速。不过，这种调速有两个很大的不足：一是采样温度不够准确，往往不能在最需要的时候及时调速；二是调速只能分档变化，灵活性较差。

所以在选购的时候，我们应尽量选择4Pin接口。这种接口的特点在于，它比3Pin接口多了一个测温探头，能够实时探知当前CPU的散热器的温度，并根据获得的温度及时地改变供给风扇的电压和电流，最终达到调节风扇转速的目的。由于这种调速方式和主板本身的设计无关，其温度采样信号更为准确，所以对调速的控制也更为智能。CF

2Pin风扇只有正负两根线



知识拓展

炫光风扇是否有必要入手

自从LED灯开始普及后，各种LED灯光风扇便开始受到许多DIY爱好者的青睐，这当中再加上各种侧透机箱的出现，打造一台超酷的“夜光”电脑已不是什么难事。不过，现在的问题是，我们真的需要购买此类产品么？因为毕竟电脑是长期使用的工具，夜晚当我们离机箱较近时，那些绚烂多彩的灯光是否会刺痛我们的眼睛，同时令心情烦躁？所以偶尔怡情是一回事，长期使用让其变成“光污染”又是一回事。选购的时候，请尽量理智，别让一时的冲动影响自己的判断。

3Pin风扇接口比2Pin多了一根转速控制线



能够智能调速的4Pin线



“大胃王”是如何炼成的

Android手机内存为何会缩水

随着央视炮轰智能手机存储容量缩水的问题后，这一老生常谈的话题再度喧嚣尘上。那么，谁才是导致手机内存缩水的“大胃王”呢？借此机会就让我们重新调查一番吧。

文 | 王健



央视向存储容量开炮

5月中旬，央视财经就6款16GB手机实际可用存储空间的大小进行了调查，最终发现容量最大的小米3实际只有12.38GB，而容量最小的联想K900竟然仅有7.88GB（图1）。排除二进制和十进制算法的误差，16GB换算下来的空间也应在14.88GB左右。由此，专家将问题归结于手机预装且无法卸载的第三方APP。那么，事实果真如此吗？



1

谁是手机内存大胃王

首先我们需要了解智能手机参数中的“两个内存”：RAM和ROM。其中，RAM就是运行内存，就好似PC中的内存条；而ROM就是央视炮轰的存储空间，相当于PC中的硬盘。手机厂商在标注产品参数时，往往也会选择2GB RAM和16GB ROM的格式。好了，既然手机厂商在参数上明明注明内置了16GB的存储空间，为何连接电脑后（或在“系统设置→存储”选项中查看）却只能被系统识别出10GB左右的空间？缩水背后隐藏的“大胃王”到底是谁？

答案很简单。以Android手机为例，16GB的ROM空间实际上是由三大部分构成（图2），它们分别是：

系统分区

用于存放Android系统（Android 4.x版系统至少500MB以上）、还原备份（300MB左右）、刷机Recovery资源（约20MB~50MB）、系统级APP（安装在此空间的APP需要Root权限才可卸载）以及交换空间、硬件底层空间等等，加在一起约1.5GB~2GB。这部分空间就好似PC上安装在C盘中的Windows系统和硬件驱动程序，以及用于存放一键恢复镜像的隐藏分区。

程序分区

用于存放随机预装的第三方APP（用户可卸载），你自己下载的所有APP主程序都会安装到这个空间内，手机厂商通常会为此分区预留1GB~3GB的存储空间。当该空间被占满后，你再安装APP时会出现无空间安装的报错提示。我们可以将其理解为PC C盘里的“Program Files”文件夹，只是你所安装的所有程序默认只能安装于此且无法修改路径。“系统分区+程序分区”的总和就是电脑C盘的全部空间。

存储分区

这才是当手机连接PC后所识别出来的“移动硬盘”，小米3的12.38GB和联想K900的7.88GB就是存储分区。这部分空间可以由用户自由支配，可存放大型游戏的数据包、音乐、图片、视频，可像U盘一样随意折腾。换做PC领域，存储分区就好似D盘、E盘、F盘等非系统分区。

由此可见，导致Android手机存储空间缩水的“大胃王”实际上就是系统分区和程序分区，虽然无法被用户直接利用，但却承担着非常重要的角色。

冤枉还是“理所应当”

如果按照16GB手机的存储空间就必须达到14.88GB的理论会出现什么问题？答案很简单，相当于你买了一部连DOS都没有安装的PC，而且你也无法自行安装系统，和“砖头”没啥区别。OK，那我们放宽条件，保留系统分区（安装了Android系统）并将程序分区压缩至最小可以吗？答案也是否定的，这就相当于你只给PC的C盘划分了15GB存储空间，而Windows系统和驱动就已经占用了14GB，此时你只有1GB空间来安装软件（Android的存储机制让你无法将APP安装在C盘以外的空间）。这意味着你不能安装大于1GB的程序，而且想装新软件前必须卸载老软件来释放空间。

总之，对Android手机来说系统分区是没有商量的，而程序分区容量的划分则是可选项。问题是，程序分区大了，存储分区自然就小了（图3）。因此，厂商对程序分区的态度就直接反映到了央视所报道的存储空间缩水的问题之上。



目前Android平台的中小游戏大都在50MB上下，少数大型游戏（无需数据包，APK直装型）则在100MB以上。矛盾就此出现了：

如果你是游戏控，喜欢同时安装无数游戏和程序，如果程序分区空间小于2GB根本不够用（图4）；

如果你喜欢听音乐看视频，但手机却提供了3GB程序分区，这意味着留给你的存储分区所能保存的歌曲和视频文件数量将大幅缩水；

看似矛盾的话题，难道就没有解决方案吗？其实并不复杂，如果手机支持存储卡扩充，则可适当为程序分区加大空间保证安装更多的APP，牺牲的存储分区空间借由存储卡弥补。如果手机不支持存储卡且仅内置16GB甚至8GB存储空间，那就将程序分区设定在“够用就好”的档位（如1.5GB~2GB），保证用户有足够的可支配的存储空间，或购买无线存储器，以Wi-Fi的形式无线扩容。

小结

至此，相信大家已经对Android手机存储空间缩水的问题有了较为深刻的了解。从原理来讲，手机厂商是无辜的，Android的存储机制必然导致存储空间小于实际的ROM标称容量。但是，厂商有没有在宣传上注明“实际可用容量”就体现出人性化与否的态度了。

为什么PC用户从不抱怨明明500GB硬盘却只有400GB的可用空间？因为PC上我们可以随意更换系统卸载程序、自定义不同分区的容量。Android系统的存储机制虽然能用PC翻译，但二者最大的差别是用户失去了自定义的权限，厂商拍拍脑门就可随意修改程序分区空间或预装很多无用的第三方APP。如果哪一天可以在首次开机的设置向导界面上，由用户自行划分不同分区的容量，也许就不会再有今天的口水仗出现了。CF

新品评测

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

质感出色的准旗舰

华硕R9-290 DC2OC圣骑士显卡

文|于晓煜

华硕显卡一直给人一种虽然质量很高但是价格也贵的感觉，那么它是否值这份价格呢？R9 290是AMD本代单芯卡的准旗舰，让我们来看看华硕R9 290能够演绎出怎样出色的产品。



产品规格

- 型号: R9290-DC2OC-4GD5
- 接口类型: PCI-E 3.0
- 核心型号: R9 290
- 核心频率: 1000MHz
- 显存频率: 5040MHz
- 显存类型: GDDR5
- 显存容量: 4GB
- 显存位宽: 512-bit
- 接口: DVIx2, HDMI, DP
- 电源接口: 8Pin+6Pin

参考价格: **3499元**

编辑点评

看来华硕显卡卖得贵还是自有其中的道理的，不论是散热、做工还是供电系统都相当出色，这份纯金属的质感可以称得上是件艺术品。



• 3DMark 11的P模式成绩轻松过万

• 做工精湛质感出色的DirectCU II系统

金属散热系统

我们都知道公版的R9-290系列的高温吓退了不少人，那么华硕的R9 290散热系统做得如何呢？与很多产品都使用塑料散热材质不同，华硕在旗下高端显卡上一直坚持使用整体的纯金属散热方案。华硕引以为傲的DirectCU II技术中，最为关键的就是四根直径达到10mm的铜管直接与GPU接触，并通过DirectCU技术专利的方式增大了与散热鳍片的接触面积，是传统散热器的2.2倍，直接增强了散热效率。

除了热管与鳍片之外，华硕R9 290的导风罩和散热背板均是金属材质制成，不仅有效保护了显卡最靠外的正反两面，金属的导热效率也远高于那些塑料外壳。整个散热系统中唯一的塑料部件就是风扇，被称为Hybrid的这种全新混合动力风扇能够迅速吸收垂直方向的热量并通过水平方向散出去，噪音低风量高，全方位照顾显卡附近的气流走向。

• 4GB容量512bit位宽的旗舰规格

最强供电系统

华硕圣骑士R9 290使用了8相超合金数字供电，这是目前市面上最好的供电系统之一。超合金电感能够消除高频啸叫，超合金mosfet提升电压耐受度。其他非公版显卡都用30cm左右的长度才能够驾驭R9 290，而华硕只用了28.7cm就游刃有余了。

R9 290的配置不可谓不豪华，采用最新的Hawaii核心，28纳米制造工艺，拥有2560个流处理单元。显存是尔必达GDDR5的4GB显存，位宽高达512bit，整体带宽一跃达到了322.6GB/s，是上一代显卡根本难以望其项背的数据。

超乎想象的性能

R9 290拥有多段的低功耗模式，在待机下显卡的总线会从PCI-E 3.0 x16降低到1.1的x1模式，频率也会从1000/1260降为300/150。在这个低功耗阶段风扇只用20%的转速就能把电老虎R9 290压制到40℃左右，既凉快又静音。

测试3DMark时可以将显卡处于比较接近高负载时的满载状态，3DMark 11的P模式华硕R9 290直接能够得到P11363这样的好成绩，X模式也有4165之多。在代表目前显示效果最高水准的3DMark Fire Strike Extreme中，R9 290凭借超高的显存和带宽，能够达到5196这样的高分，而且测试时核心温度也不到70℃，性能和散热两不误。CF

优点: 做工精湛品质出众

缺点: 价格稍高

释放游戏潜能

技嘉G1.Sniper Z97主板体验

文|于晓煜

熟悉技嘉主板的用户一定知道它分为最传统的超耐久系列和一身橙色的OC超频系列，此外就是G1高端游戏系列。但在全新9系主板上，技嘉似乎将G1系列进一步细分，本期评测的这款G1.Sniper Z97就是产品线细分之后专注于游戏、网络 and 音频效果的产品。



产品规格

- 芯片组: Intel Z97
- 接口类型: LGA 1150
- 内存支持: DDR3 1333-3000MHz、最大32GB
- PCI-E接口: x16、x8、x1三个
- 存储接口: SATA 6Gb/s × 6
- 声卡类型: CREATIVE Sound Core 3D
- 网卡类型: Qualcomm Atheros Killer E2201-B
- 其他接口: DP、HDMI、PS/2、RJ45、USB 3.0 × 4、USB 2.0 × 3

参考价格: **1399元**

编辑点评

本次技嘉发布的9系主板与腾讯游戏深度合作，而全系列中最适合用户拿来打《英雄联盟》的游戏主板可能就是这个G1.Sniper系列。

优点: 非常适合重视网络和音效的游戏用户

缺点: 无明显缺点



● 产品并没有使用夸张的供电系统但用料依然精致



● 镀金的音频及视频接口保证最佳的效果



● 杀手网卡的独特管理系统意义更胜于硬件本身

平民化的G1

G1系列最初诞生时代表着技嘉主板当中的最高级别，顶级的做工用料、豪华的供电系统和最强扩展功能都集于一身。但是肯花2000元以上购买主板的用户毕竟还是少数，市场上卖得最好的永远是千元出头的主板。

于是，技嘉在全新9系主板上将G1系列拆分，分为延续以往高端概念的Gaming G系列和只选用高端影音网络系统但并不堆料的G1.Sniper系列。这样做的好处是显而易见的：只重视游戏的网络效果和音乐效果的用户只需要选择千元出头的G1.Sniper系列即可，无需选择售价高达2499元的高端Gaming G1主板。

专注于游戏效果

技嘉G1.Sniper Z97主板并没有选用10多相供电和热管散热系统，也没有下代存储接口SATA Express和M.2接口，但你说它不够高端。对于对超频没有兴趣、对新技术接口没有想法的绝大多数游戏用户来说，这块主板有哪些适合游戏的功能才是最重要的。G1系列一直以来主打的魔音系统和杀手网卡在G1.Sniper Z97身上都得以继承，这才是对游戏玩家来讲最关键的。

网游是否能够玩好有很关键的一个要素就是网络是否顺畅，G1.Sniper Z97配备了Qualcomm Atheros Killer E2201-B网卡，并且配备了Killer独家的网络管理方案。Killer Network Manager是这款游戏

网卡的精髓，对于游戏玩家有专业级的网络优先级自动调整功能，我们可以将常玩的网络游戏做最优先处理，还有针对网络不稳定环境的封包策略相关选项。

游戏画面取决于显卡，可声音效果如何确确实实由主板决定。G1系列很早就推出了魔音系统，旨在为游戏玩家打造不同凡响的声音效果。音频主控使用创新CA0132 Codec并加以专用的金属屏蔽，并采用绿色的尼吉康音频专业级电容，在PCB上单独划出一角并辅以金属屏蔽，彻底杜绝其他元件对音频系统的干扰。创新还提供了Creative SBX Pro Studio音效软件套件，其中有不少类似侦测敌人脚步和听声辨位之类的游戏特效选择，十分新颖实用。CF

新品评测

王健 wangjian@cfan.com.cn

电池随心换

戴尔Venue 11 Pro平板电脑体验

文|王健

平板电脑也能换电池了？
没错，戴尔Venue 11 Pro
就是一款在不牺牲便携
性的同时，融入了手
机/笔记本可换电池设
计的平板新秀。

产品规格

- 屏幕：10.8英寸IPS（1920×1080像素）
- 处理器：英特尔Atom Z3770（四核1.46GHz~2.39GHz）
- 内存/硬盘：2GB DDR3L/64GB eMMC
- 摄像头：200万/800万像素（前/后）
- 接口：USB3.0×1、Mini HDMI×1、MicroSD卡插槽、耳机接口
- 体积：297.7mm×176.8mm×10.2mm
- 电池/重量：32Wh/763g
- 系统：Windows 8.1（32bit）
- 3DMark06：2125
- 3DMarkVantage：E3773/3696/4022（总分/GPU/CPU）
- 3DMark11：P231
- 3DMark：1251（CLOUD GATE）
- PCMark7：2425
- 国际象棋：3072
- CineBench R10：1083/2878（单核/多核）
- CineBench R11.5：0.38pts/1.38pts（单核/多核）

参考价格：**3999元**

编辑点评

戴尔Venue 11 Pro是BayTrail-T阵营的“大家伙”，10.8英寸1080P视野震撼，但10.2mm的厚度和763g的重量却依旧具备不俗的移动性。与同类产品相比，Venue 11 Pro最大的特色在于可更换的电池设计，而其官方键盘（需另配，约968元）内部还内藏电池，与平板结合后可提供超过16小时的续航能力。如果你希望拥有一部便携与视野兼顾的办公利器，Venue 11 Pro绝对可以列入你的采购名单中。

优点：电池可拆卸设计便于商务人士另购电池不间断移动办公，外接键盘时使用体验无限接近笔记本

缺点：3999元价格偏高，此价位如果可升级到4GB内存且赠送键盘底座会吸引更多用户关注



● 标配32Wh可更换电池，正常使用时续航时间在8小时左右



● 标准的USB3.0接口，方便用户接驳高速存储外设



● SD卡槽采用了嵌入式设计，需要别针才可弹出，更换时略显麻烦



● 原装充电器体型不小，三项插头和独特的拐角设计不太利于外出携带

办公性是Windows区别于Android系统的核心卖点，而屏幕的视野面积与办公效率也是紧密相连。因此，这款Venue 11 Pro采用了10.8英寸的超大屏幕（相对而言），1080P分辨率也可同时显示更多窗口。需要注意的是，这款产品默认是放大1.5倍显示的，保证了高分辨率下的字体

大小，但一些老软件的图标和内部文字显示会出现发虚的现象。

Venue 11 Pro引入了NFC近场通讯功能，同样支持NFC的手机只需轻触平板背部左上角的通讯区域即可实现文件和数据的快速分享。而这款产品的背部还隐藏着一个秘密，那就是背板可以打开，电

池可以更换，商务用户可以去官网订购第二块电池（338元）以满足长途外出时的续航要求。不过，也正因为电池可换的设计，让Venue 11 Pro不得不牺牲电池容量换取足够的空间容纳相关的物理结构，32Wh的电量并没有和10.1英寸的同类产品拉开差距。CF

欲与Air试比高

东芝KIRA超极本评测

文|王健

金属机身、2K屏幕、触控操作、极致轻薄……将上述卖点集于一身的东芝KIRA来了，你准备好了吗？



● KIRA近一半的内部空间都被电池占据



● KIRA采用板载内存和mSATA SSD硬盘

很多人都会拿苹果MacBook Air与东芝KIRA进行对比，这两款产品均采用13.3英寸屏幕，具备极致纤薄的机身和1.35kg的重量，就便携性而言可以超越绝大多数11.6英寸的轻薄产品。而KIRA较Air的优势在于，其屏幕分辨率达到了2K级别（Air为1440×900像素），而支持十点触控的特性也可令KIRA玩转Windows 8.1平台下的触控游戏和相关APP。但KIRA的缺陷在于集成显卡略逊于Air（Air集成HD5000核心显卡），且售价相对高昂。

为了让KIRA对得起接近15000元的报价，KIRA除了使用重“金”打造的机身外，东芝还在系统层面为其开发了很多实用的功能。比如，我们可以在“系统设

置”中手动开启或关闭USB3.0控制器、读卡器和摄像头等硬件，类似开机启动顺序、F1~F12功能等以往需要进入BIOS修改的设置可在系统中就可轻松修改，极大提升了使用效率。

好消息是，KIRA并没有因纤薄而牺牲性能和续航。i7-4500U和8GB内存的组合可轻松应对任何复杂的办公环境，而占用内部空间近1/2的硕大锂电池（52Wh），实际测试中也可提供8小时左右的持续使用时间（PowerMark软件测试），持久又高效。CF

优点：做工精湛，超高分辨率的触控屏幕为其加分不少

缺点：性价比一般

产品规格

- 屏幕：13.3英寸触控屏（2560×1440像素）
- 处理器：i7-4500U（双核1.8GHz~3.0GHz）
- 显卡：HD4400核心显卡
- 内存/硬盘：8GB/256GB SSD
- 接口：读卡器、USB3.0×3、HDMI×1、麦克风&耳机组合接口
- 电池/重量：52Wh/1.35kg
- 操作系统：Windows 8.1

- 3DMark06：6677（1024×768）
- 3DMark11：P945
- 3DMark：4345/603（Cloud Gate/FireStrike）
- PCMark7：4681
- AS SSD Benchmark：505.63MB/s（平均读取）
446.48MB/s（平均写入）

参考价格：**14999元**

编辑点评

东芝KIRA是一款足以与MacBook Air对决的纤薄悍将，铝镁合金机身结合超高清触控屏幕，不仅具备高端大气的外在表现，在易用性和操作性上也存在着无限的可能。为了驾驭这面超高分辨率的屏幕，KIRA选用了英特尔高端的酷睿i7处理器，而我们也可借助预装的“显示实用程序”改变文字的显示比例，做到大字体且不变形。总之，如果你喜欢Air般的极致纤薄，还想拥有最为细腻的视觉体验和触控操作乐趣，KIRA就是首选之一。



● 显示实用程序可轻松修改文字大小



● 很多BIOS级功能都可在系统层面实现

新品评测

王健 wangjian@cfan.com.cn

产品规格

- 屏幕: 14英寸 (1366×768)
- 处理器: i5-4200M (双核2.5GHz~3.1GHz)
- 显卡: HD4600核芯显卡/GeForce 820M
- 内存/硬盘: 4GB/500GB (5400rpm)
- 接口: 读卡器; RJ-45; USB3.0×1; USB2.0×2; HDMI; VGA; 麦克风&耳机组合接口; DVD刻录光驱
- 电池/重量: 41Wh/2.2kg
- 操作系统: FreeDOS
- 3DMark06: 9841 (1024×768)
- 3DMarkVantage: 总分/GPU/CPU E14051/17024/9220
- 3DMark11: P1216
- 3DMark: 4897/757 (Cloud Gate/FireStrike)
- PCMark7: 2449

参考价格: **3399元**

编辑点评

作为惠普入门CQ系列的最新成员, CQ14较前辈CQ45更加“苗条”, 厚度从35.5mm降至28.1mm, 虽然电池也从CQ45的6芯缩减到了4芯, 但得益于英特尔最新Haswell平台的功耗优势, CQ14的续航能力反而比CQ45 (IVB平台) 更持久。此外, 别看价格便宜, 但这款产品却采用了支持睿频加速的i5-4200M和NVIDIA 820M独显组合, 应对LOL级别的3D游戏不成问题, 推荐预算有限的家庭用户选择。

惠普CQ14是一款入门产品, 因此我们不能指望它能拥有多么出众的“外表”。还好, CQ14要比前辈CQ45更薄, 只是塑料材质的机身依旧显得不够高档, 整机给人的感觉就是简简单单, 没有花里胡哨的元素。对一款定价仅有3000元出头的产品, 惠普给这款产品选用了Haswell架构的i5-4200M和GeForce 820M独显组合。需要注意的是, GeForce 820M的性能并没有和NVIDIA上代GT720M拉开差距, 仅是后者的“高频马甲”。

不过, 用这款显卡还是可以轻松在中高画质流畅驾驭LOL级别的游戏, 而且游戏过程中整机发热的控制还算不错, 风扇噪音也可以接受。可惜的是, 出于定位的

不知不觉间, Haswell已经进入了“白菜时代”, 哪怕是3000元出头都可以买到配备酷睿i5的中档产品。而惠普CQ14, 则是近期最超值笔记本的代表之一。

入门新选择

惠普CQ14笔记本体验

文|王健



● 电源键和时尚的巧克力键盘



● CQ14的触控板和鼠标键



● CQ14配备2个内存插槽



● CQ14标配4芯41Wh电池

优点: 配置相对均衡, 价格比较实惠

取点: 没有提供mSATA插槽

专攻游戏领域

雷神G150SG游戏本评测

文|于晓煜

提到游戏笔记本，相信很多朋友都会想到外星人系列。不过外星人笔记本在国内售价较高，很多朋友一见售价就望洋兴叹了。雷神系列笔记本同样定位游戏，它的表现如何呢？



● 左侧两个USB接口(e-SATA)通过HDMI隔开



● 处理器和GPU使用不同的热管散热效果出色

产品规格

- 屏幕: 15.4英寸 (1920×1080像素)
- 处理器: i7-4700MQ (四核2.3GHz~3.4GHz)
- 显卡: HD4600/NVIDIA GTX 850M
- 内存/硬盘: 16GB/128GB SSD+1TB HDD
- 接口: 读卡器、USB3.0×2、USB2.0×2、HDMI×1、麦克风&耳机组合接口、DVD刻录机
- 电池/重量: 48.8Wh/2.5kg
- 操作系统: DOS

- 3DMark Vantage: 14687
- 3DMark11: P4440
- 3DMark: 2699 (FireStrike)
- PCMark7: 6122
- AS SSD Benchmark: 488.72MB/s (平均读取)
298.01MB/s (平均写入)

参考价格: 新品上市

编辑点评

经过半年的进化，雷神系列笔记本电脑已经相当成熟了。本期介绍的这款G150SG-4716GS1T各方面配置都比较平衡，值得游戏玩家选购。



● 非常简洁低调的外观

外观沉稳实用

雷神整体采用灰色配色，A面正中间是雷神的金属Logo，除此之外再无其他装饰。产品的屏幕是一块奇美的15.6英寸Full HD屏幕，镜面外观显示效果非常通透。屏幕端与本体连接使用下沉式转轴，开合角度支持0°~120°左右。键盘采用了漂亮的孤岛式，按键感觉偏软，如果有特殊需要的用户可以自行外接键盘。15.4英寸的笔记本有比较充裕的空间容纳小键盘，在一些竞技游戏中有一定优势。

两侧主要是笔记本的接口区域，USB接口两侧均有分布，左侧的两个USB接口还用了一个HDMI接口予以分隔，这样就

会完全避免一些较大的USB设备互相打架的情况。通过散热孔我们能清晰看到里面的热管和散热鳍片分量十足，之后我们做的散热测试也可以说明这一点。

出色的散热性能

雷神G150SG-4716GS1T采用i7-4700MQ处理器和GTX 850M移动显卡(DDR3显存)，估计我们无需为它的性能担心。游戏笔记本最让人担心的就是散热能力，在夏天空有高性能却频繁遭遇高温降频甚至黑屏死机的笔记本比比皆是。

在雷神系列上你无需为此担心，海尔用于CPU和GPU导热热管并没有连接

到一起，而是分别通过两根扁平处理后的热管连接至散热口处的散热鳍片上。这样做的好处显而易见，在CPU和GPU任意一个负载时不会导致热量扩散，而且在同时负载时的散热效率也有很大提升。

在笔者的测试当中，运行AIDA 64最热的FPU拷机测试1分钟，CPU最高温度没有超过85℃，而在此时显卡温度不到40℃，丝毫没有受到严酷拷机程序的影响；运行Furmark时显卡最高温度为67℃，而处理器此时同样很凉快。CF

优点: 散热效果非常出色

缺点: 显卡没有使用GDDR5显存

新品评测

王健 wangjian@cfan.com.cn



黄金圣斗士 联想S8智能手机评测

文|王健

联想S8被誉为手机中的“黄金斗士”，它究竟有何过人之处，能否对得起这份光荣的称号呢？



● S8摄像头凸出于表面，使用时要注意避免磨损



● S8后盖可拆卸，更换电池或安装双SIM卡和存储卡



● VIBE ROM提供了丰富的体感操作功能



● 预装的乐安全具有底层权限，可设定联网防火墙

优点：金色外观很抢眼，性价比较高

缺点：电池容量偏小，随机预装软件较多

产品规格

- 网络：TD-SCDMA/GSM双卡双待
- 屏幕：5.3英寸IPS（1280×720像素）
- 处理器：联发科MT6592（八核1.4GHz，本文评测版本主频为1.7GHz）
- GPU：ARM Mali-450MP4
- 内存/存储：2GB/16GB（最大支持32GB存储卡）
- 摄像头：500万/1300万像素
- 尺寸：147mm×76.7mm×7.9mm
- 电池/重量：2000mAh（可换）/146g
- 3DMark：6678/4633/6841（ICE STORM/EXTREME/UNLIMITED）
- 安兔兔V4.4.2：27909
- 鲁大师V2.2：37784/19963（手机性能/浏览器性能）
- NenaMark1：58.9fps
- NenaMark2：59.0fps

参考价格：**988元**

编辑点评

和同价位的红米Note、荣耀3X畅玩版相比，联想S8（S898t+）拥有更为抢眼的黄金色外表，颇具视觉冲击力，金属织物背壳在把握时也更具有手感。在配置方面S8和其他“千元神器”基本持平：MT6592八核处理器、2GB内存（高配版）和1300万后置摄像头不存在娱乐性上的瓶颈，而前置500万像素摄像头更是美颜自拍的利器。如果你喜欢选择一款才色双全的千元手机，联想S8也许就是不错之选。



联想S8是S898t的升级版，二者的外观完全一致，只是S8选用了更显档次的金色外壳，也因此获得了“黄金斗士”的殊荣。除了外在的变化，S8也搭上了“八核列车”，武装上了联发科MT6592处理器，在性能表现上与红米Note等产品位于同一起跑线上，再结合最新的VIBE ROM，令S8无论是性能、流畅度还是系统美化和易用性上都大幅超越了前辈，成为了时下性能价格比最高的千元级手机之一。

联想S8随机预装乐安全软件，无需Root即可定义APP的联网防火墙，并卸载随机预装的第三方APP，这是非常值得称赞的地方。可惜的是，虽然联想S8屏幕尺寸为5.3英寸，但碍于模具的边框较宽，让其在持握时略有“撑手”的感觉，手感不如Find7等窄边框的5.5英寸产品。此外，作为一款大屏幕+八核的中高端档次产品，联想S8的电池仅有2000mAh，对游戏或视频控们而言移动电源绝对是必不可少的随身出行的装备。

总之，联想S8是一款具备出众性能，并拥有“色诱”资质的千元级手机，如果你预算有限，还可以考虑S8的低配版，即内存和存储空间缩水至1GB和8GB的版本（788元）。CF

扩展阅读 想查看S8更多精彩大图，请访问以下网址 <http://www.cfan.com.cn/2014/0514/108142.shtml>

美颜神器再升级 美图手机2智能手机体验

文|王健

作为能让林志颖和Angelababy站脚助威的手机，美图手机2到底有何过人之处？本文就让我们一同揭晓答案。



● 美图手机2仅支持Nano SIM卡



● 非常实用的前置补光灯，光线很柔和



● 丰富的自拍美颜特效



● 美白、瘦脸、祛斑等效果一
拍见效



产品规格

- 网络: WCDMA
- 屏幕: 4.7英寸IPS (1280×720像素)
- 处理器: 联发科MT6592 (八核1.7GHz)
- GPU: ARM Mali-450MP4
- 内存/存储: 2GB/16GB或32GB
- 摄像头: 前后双1300万像素
- 尺寸: 146mm×67.3mm×9.6mm
- 电池: 2300mAh (不可更换)
- 3DMark: 6186/5062/6417 (ICE STORM/EXTREME/UNLIMITED)
- 安兔兔V4.4.2: 27514
- 鲁大师V2.2: 38166/20982 (手机性能/浏览器性能)
- NenaMark1: 61.9fps
- NenaMark2: 61.9fps

参考价格: **2199元** (16GB)
2399元 (32GB)

编辑点评

美图手机2应该是最昂贵的联发科八核手机之一。当然，贵有贵的理由，前后双1300万像素摄像头的豪华配置，再加上美图秀秀旗下APP独特的“软实力”，将这款产品打造成了目前最强悍的美颜自拍手机。为了进一步巩固美图手机2在自拍圈的王者地位，该产品还额外添加了一颗前置补光灯，在昏暗的环境下自拍也能美美的。总之，抛开价格上的偏见，美图手机2绝对是MM心中的首选神器之一。

为了保持在“美颜神器”领域的地位，美图手机2将前后摄像头都升级到了1300万像素，而这也是智能手机中最豪华的配置。考虑到MM自拍时可能出现的光线不足，这款手机不仅为后置摄像头准备了两颗LED闪光灯，前置摄像头右侧也隐藏着一枚补光灯，确保在任何情况下都可还原用户最美的面容。当然，机身侧面的自拍键也被保留了下来，自拍模式时点击它就可进入自拍倒计时，MM们可从容地摆出最卡哇伊的表情。

就自拍效果而言，美图手机2应该是笔者用过的手机中效果最为出色的，开启4~5级的智能美颜效果就可得到满意的自拍照。此外，美图手机2还可对照片进行丰富的后期特效处理，比如剪裁、饱和

度、LOMO特效、背景虚化等等，分享到朋友圈绝对可以成为引人点赞的对象。

可惜的是，美图手机2依旧不支持存储卡扩容，而且还取消了上代产品可换电池的设计，仅支持Nano SIM卡也谈不上“友好”（明显是抢iPhone用户）。还好，这款产品的硬件选用了联发科MT6592八核和2GB内存的组合，在性能上不存在明显瓶颈，自拍之余也是一款较为强悍的“游戏手机”。**CF**

优点：自拍效果毋庸置疑，前置补光灯的设计非常人性化

缺点：对4.7英寸手机而言，美图手机2的重量着实不轻



▼同一个背景下
拍摄不同时间的人群，
再将他们拼贴在一起，
在静态图片中，蒙太奇
创造时光的流动

摄影中的蒙太奇

蒙太奇（Montage）本来是建筑学中的术语，有构成、装配之意，后来这个词被引用到电影中，成了现代影视中的一个非常重要的概念。通俗地说，蒙太奇就是把不同的镜头画面连接在一起，从而产生新的意义。比如本来是一幅面无表情演员镜头，接上热气腾腾的热汤镜头后，演员变成了饥饿的表情。而同样的这个演员镜头接上一个正在玩耍的小女孩镜头，观众则从演员脸上看到了慈爱的表情。这就是有名的库里肖夫蒙太奇试验。

文 | 流言

简单的拼图蒙太奇

与影视不同，摄影是静态照片，所以表现在摄影作品中的蒙太奇，一般是指多张照片组合在一起的效果。最简单的一种是拼图蒙太奇。比如把连续时间内拍摄的系列照片顺序拼合在一张图片中，就能从静态照片中体验出时间的流动。再比如将同一事物不同景别、角度的照片拼合在一起，可以对这一事物有更加整体的了解。除了连续性效果外，还可以将风格内容皆不相同的照片拼合在一起，产生强烈的对比效果。

美图秀秀之类的软件就提供拼图操作，不过它们的拼图模板虽然丰富，毕竟有限。而在Photoshop中，我们可以制作任意的拼图框架。总之，根据自己的需要选择即可。



▲ 库里肖夫实验

► 不同角度的蒙太奇包含着一种寓意





▲ 唱片脸 (SleeveFace)，就是以人物海报中的头像与自身组合起来，产生的一种蒙太奇效果

▼ 这张照片使用了透视效果，还使用了合成效果，生成窗户镶嵌在鸭梨上的奇观



▲ 借助桌布与瀑布的某些相似性连接两张图像产生奇特效果

创意混合蒙太奇

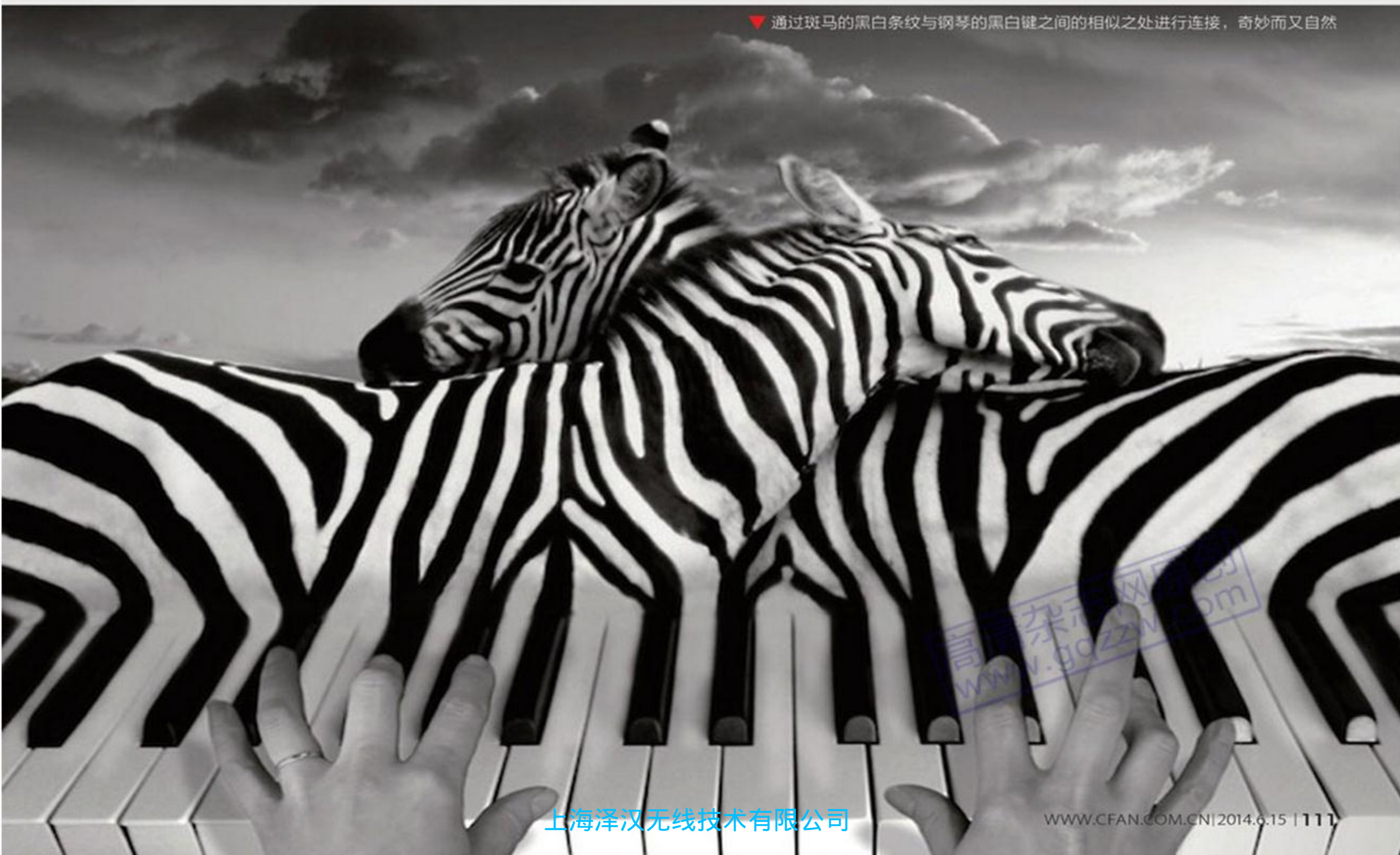
拼图蒙太奇比较简单，所以它的视觉冲击力远不如混合为一体的创意蒙太奇。混合蒙太奇的方法之一，是通过一些相近相似的元素，将两个或更多的照片混合在一起，如同一体。

混合蒙太奇的另一大思路，是将原有的背景或者照片中的某个局部替换成其他图片，从而混合成一体，达到惊人的效果。这种蒙太奇的效果震撼，但是实际的制作却并不复杂。一般在Photoshop中，将主要的图片放在上层，将次要照片分开放在下层，然后将主要照片中需要替换的部分选取出来并删除掉，从而露出底层照片，调整好位置和大小，再进行适当的处理（如模糊边缘），即可制作完成。

除了以上方面，利用透视原理制作的混合蒙太奇，也常常带来令人惊讶的效果。比如蚂蚁与人相比，几乎微不足道，但如果通过微距拍摄放大蚂蚁，然后再将人物照片缩小比例放置在蚂蚁的旁边，形成蚁大人小的反差效果，肯定能吸引人的注意力。

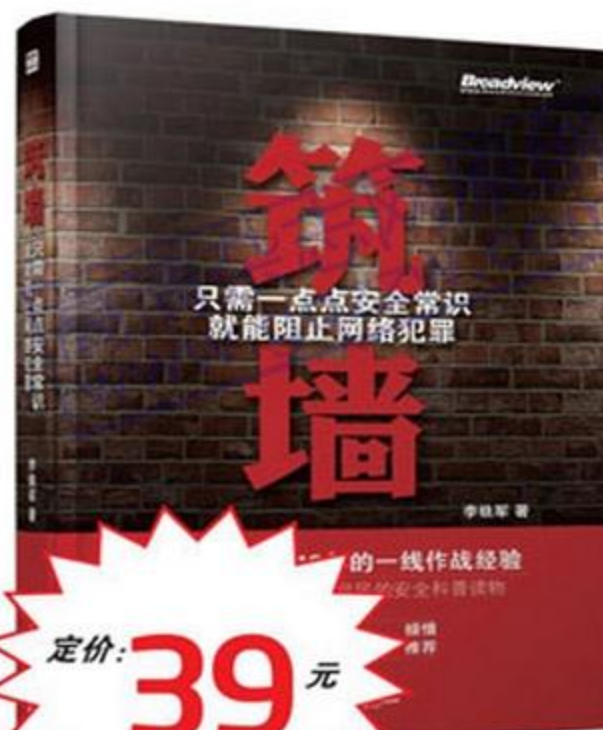
只有想不到，没有做不到。除了以上的思路，我们尽可以发挥自己的想象力，混合出更有视觉冲击力的蒙太奇照片来。CF

▼ 通过斑马的黑白条纹与钢琴的黑白键之间的相似之处进行连接，奇妙而又自然



学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录<http://book.cfango.com>购买



《筑墙——只需一点点安全常识就能阻止网络犯罪》

这是一本写给普通网民的信息安全科普读物。在生活中，我们总会为自己所处的网络环境安全担忧，在网购支付过程中是否被诈骗、手机上网是否会无端中毒、新兴的二维码扫描是否安全……这些问题一直困扰着大部分普通网民。本书将以各种生动、真实的案例，教给大家在使用计算机、移动终端的过程中，如何才能防止不被侵犯，安全使用网络。

邮购代码：DZ78



《快易学笔记本电脑使用与维护》

本书作为一本笔记本电脑应用的基础类书籍，涉及笔记本电脑的选购、使用、优化、维护保养、升级和故障排除等多方面的知识。主要内容包括笔记本电脑的选购、使用与设置、常用外设连接、网络连接、网上冲浪、常用工具软件的安装与使用、办公应用、性能优化、系统安全防护、系统安装、保养与升级、笔记本电脑的维护与故障排除等。

邮购代码：DZ75



《快易学新手学电脑快速入门》

本书全面介绍了电脑的基本操作，以及使用电脑工作、生活和娱乐的相关内容。全书共分14章分别介绍了电脑入门基础知识、软件的安装与使用、电脑打字、网上冲浪与资源下载、博客与论坛、网上银行和购物、系统维护和安全以及重新安装操作系统等知识。全书采用知识点+技巧+案例的写作方式，使读者不但掌握基本的操作技能，还能快速进入高手的行列。

邮购代码：DZ76



《轻而易举-中老年人学电脑》

本书从中老年的需要和学习习惯出发，详细介绍了走近电脑、Win7轻松入门、电脑打字入门、文件管理、个性化设置Win7、电脑基本应用、应用程序的使用与管理、编辑文档、自由自在的网上交流、网上娱乐新生活、电脑安全与维护等知识。本书采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

邮购代码：DZ68



《轻而易举-黑客攻防入门》

本书详细介绍了黑客基础知识、信息收集与漏洞扫描、黑客常用命令与工具、Windows系统漏洞防范、密码攻防、远程控制攻防、木马攻防、网络攻防、QQ和E-mail攻防、防范计算机病毒、防范间谍软件与流氓软件、以及手机攻防等知识。采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

邮购代码：DZ64



《轻而易举-系统安装与重装》

本书从电脑新手的需要和学习习惯出发，详细介绍了安装电脑操作系统前的准备、硬盘分区与格式化、安装XP、安装Win7、多操作系统的安装与管理、安装与管理驱动程序、网络连接与系统更新、常用工具软件的安装与卸载、系统优化与日常维护、系统安全与病毒防御、备份与还原数据，以及卸载并重装操作系统等知识。

邮购代码：DZ69



《图解计算机组装与维护》

本书主要介绍了计算机组装与维护的相关知识，其主要架构有3篇：第1篇，硬件的认知与组装；第2篇，软件的安装与系统的安装；第3篇，计算机的外部设备及日常维护。其主要内容有：计算机的系统组成、CPU、主板、内存、硬盘、显卡、显示器、机箱、声卡、光驱、音箱、操作系统及安装方式、硬盘分区及格式化、安装操作系统、装机必备“武器库”等16章。

邮购代码：DZ74



《轻而易举-Photoshop CS6图像处理》

本书全面介绍了图形图像处理软件Photoshop CS6的基础知识和应用技能，主要包括Photoshop CS6基础操作、图像选区操作、绘制与修饰图像、图像的色彩编辑、图层应用、在Photoshop中输入文字、路径应用、通道和蒙版应用、滤镜的运用、3D图层应用、动作与批处理、图像打印输出以及综合实例等知识。

邮购代码：DZ70

电脑爱好者商城 淘宝网 上线啦

cfan
关注科技新生活

《电脑爱好者》官方直营店
一本与生活息息相关的电脑杂志



所有宝贝

首页

订阅杂志

包邮专区

CFAN推荐

买家必读

联系我们



◆ 在本店任意消费，前88名读者获得价值15元精美钥匙挂饰1个



您想要《电脑爱好者》2013年杂志

我不卖只赠送

在本店购买任意一期2014年《电脑爱好者》杂志1本，
赠送2013年《电脑爱好者》杂志2本。
*赠送的13年杂志，请在备注中注明选择的期数和数量

数量有限 欢迎来抢哦!

亲，请在淘宝网或手机淘宝搜索“电脑爱好者商城”，来找我哦！

电脑爱好者

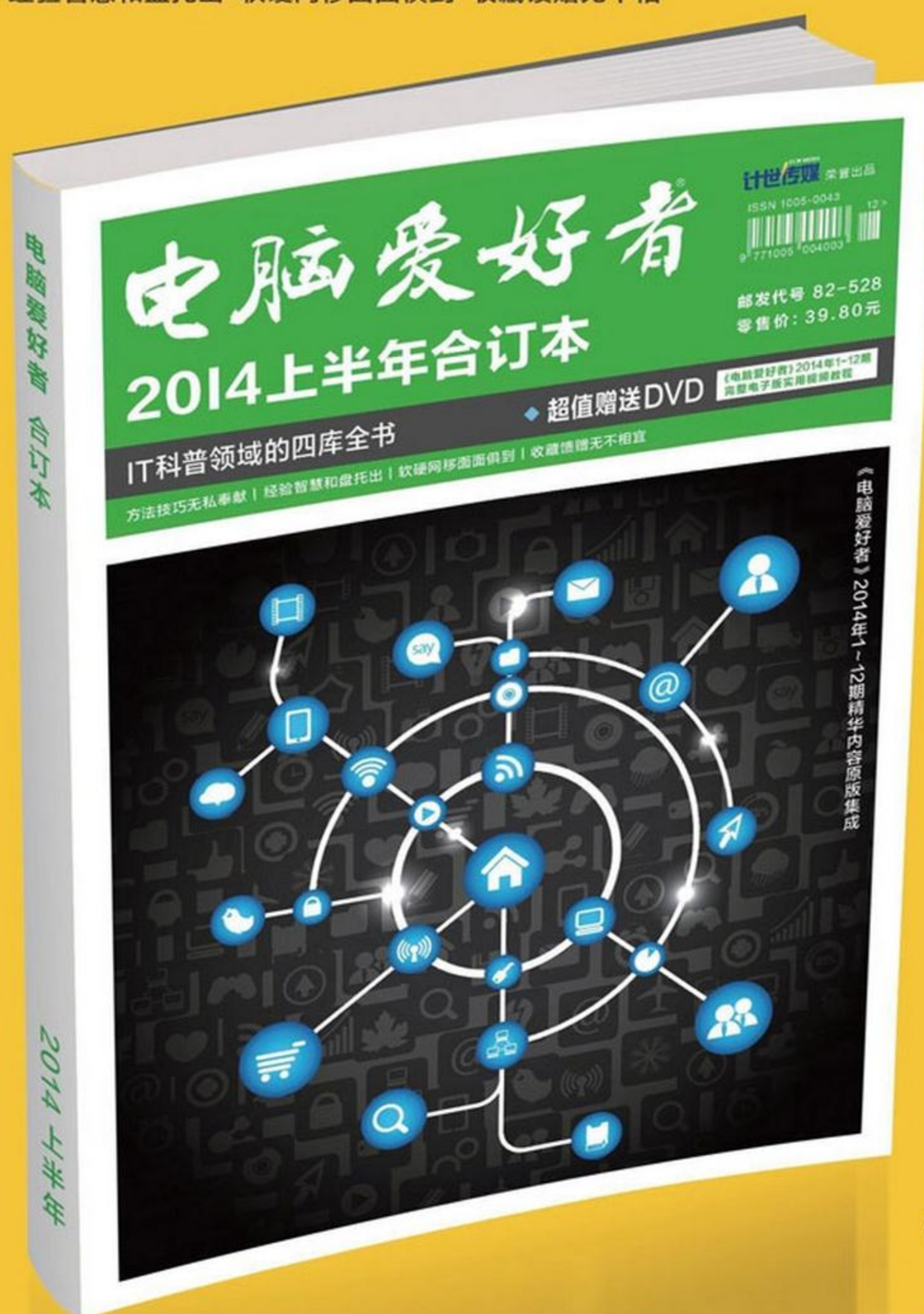
2014上半年合订本

512页+1DVD
邮发代号 82-528
定价: 39.80元
2014年6月底上市

IT科普领域的四库全书

方法技巧无私奉献 经验智慧和盘托出 软硬网移面面俱到 收藏馈赠无不相宜

超值惊喜: 汇款到杂志社的读者, 独家赠送
《你所不知道的Windows 8》图书一本



超值赠送DVD

《电脑爱好者》2014年1-12期完整电子版

- Word 2010综合案例讲解
- Excel 2010综合案例讲解
- PowerPoint 2010综合实例教程

➔ | 《电脑爱好者》2014年1~12期精华内容原版集成